



Contact SAMSUNG WORLDWIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Contacte con SAMSUNG WORLD WIDE

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente

Country	Customer Care Center ☎	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com



BN68-02948A-01

LCD TV user manual

SAMSUNG

SERIES **7**
750

LCD TV
user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register
your product at

www.samsung.com/register

Model. _____ Serial No. _____



Figures and illustrations in this User Manual are provided for reference only and may differ from actual product appearance. Product design and specifications may be changed without notice.

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

 See the warranty card for more information on warranty terms.

Wide screen format LCD Displays (16:9, the aspect ratio of the screen width to height) are primarily designed to view wide screen format full-motion video. The images displayed on them should primarily be in the wide screen 16:9 ratio format, or expanded to fill the screen if your model offers this feature and the images are constantly moving. Displaying stationary graphics and images on screen, such as the dark sidebars on nonexpanded standard format television video and programming, should be limited to no more than 5% of the total television viewing per week. Additionally, viewing other stationary images and text such as stock market reports, video game displays, station logos, web sites or computer graphics and patterns, should be limited as described above for all televisions. Displaying stationary images that exceed the above guidelines can cause uneven aging of LCD Displays that leave subtle, but permanent burned-in ghost images in the LCD picture. To avoid this, vary the programming and images, and primarily display full screen moving images, not stationary patterns or dark bars. On LCD models that offer picture sizing features, use these controls to view different formats as a full screen picture.

Be careful in the selection and duration of television formats used for viewing. Uneven LCD aging as a result of format selection and use, as well as burned-in images, are not covered by your Samsung limited warranty.

Still image warning

Avoid displaying still images (such as jpeg picture files) or still image elements (such as TV channel logos, panorama or 4:3 image format, stock or news bars at screen bottom etc.) on the screen. Constant displaying of still pictures can cause ghosting of LCD screen, which will affect image quality. To reduce risk of this effect, please follow below recommendations:

- Avoid displaying the same TV channel for long periods.
- Always try to display any image on full screen, use TV set picture format menu for best possible match.
- Reduce brightness and contrast values to minimum required to achieve desired picture quality, exceeded values may speed up the burnout process.
- Frequently use all TV features designed to reduce image retention and screen burnout, refer to proper user manual section for details.

Securing the Installation Space

Keep the required distances between the product and other objects (e.g. walls) to ensure proper ventilation.

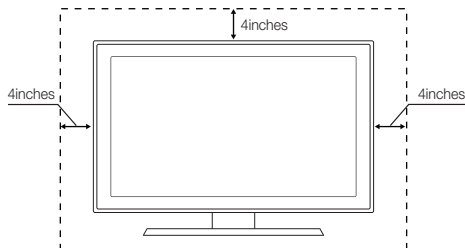
Failing to do so may result in fire or a problem with the product due to an increase in the internal temperature of the product.

 When using a stand or wall-mount, use parts provided by Samsung Electronics only.

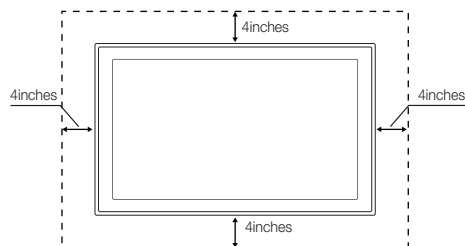
- If you use parts provided by another manufacturer, it may result in a problem with the product or an injury due to the product falling.

 The appearance may differ depending on the product.

Installation with a stand.



Installation with a wall-mount.



Contents

Getting Started

- List of Features 4
- Accessories 4
- Viewing the Control Panel 4
- Viewing the Remote Control..... 5
- Connecting to an Antenna 6
- Plug & Play (Initial Setup)..... 6

Connections

- Connecting to an AV Device..... 7
- Connecting to an Audio Device..... 8
- Connecting to a PC 9
- Changing the Input source..... 10

Basic Features

- How to Navigate Menus..... 11
- Channel Menu 11
 - Seeing Channels 11
 - Using Favorite Channels 12
 - Memorizing channels 12
 - Editing channels 12
 - Other Features 12
- Picture Menu 13
 - Changing the Preset Picture Mode 13
 - Adjusting picture settings 13
 - Economical Solutions 14
 - Changing the Picture Options 14
 - Viewing TV using the 3D function 16
 - Setting up the TV with your PC 18
- Sound Menu 19
 - Changing the Preset Sound Mode 19
 - Adjusting sound settings 19
 - Sound Settings 19
- Setup Menu 20
 - Setting the Time 20
 - Using the Sleep Timer 20
 - Setting the On/Off Time 20
 - Other Features 21
 - Picture In Picture (PIP) 22
- Support Menu..... 23

Advanced Features

- Network Connection 24
 - Connecting to a Wired Network 24
 - Connecting Wireless Network 26
- Media Play 30
 - Connecting a USB Device 30
 - Connecting to the PC through network 30
 - Screen Display 32
 - Playing Multiple Files 35
 - Media Play - Additional Functions 35
- Anynet+ 37
 - Setting Up Anynet+ 38
 - Switching between Anynet+ Devices 38
 - Recording 38
 - Listening through a Receiver 39
 - Troubleshooting for Anynet+ 39
- Internet@TV 40
 - Getting Started with Internet@TV 40
 - Setting up Internet@TV 41
 - Using the Internet@TV service 43
- AllShare 44
 - About AllShare 44
 - Setting Up AllShare 44

Other Information

- Installing the Wall Mount 46
- Securing the TV to the Wall..... 47
- Assembling the Cables 47
- Anti-theft Kensington Lock..... 47
- Troubleshooting 48
- Specifications 51
 - License 51
- Index 52

Check the Symbol!



TOOLS

This function can be used by pressing the **TOOLS** button on the remote control.



Note :
Important information



Step by step guide :
Informs you how to access the menu.

Getting Started

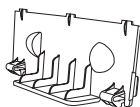
List of Features

- **Media Play:** Allows you to play music files, pictures, and movies saved on a USB device. (P. 30)
- **Internet@TV:** You can use various Internet services and view useful information and entertaining content. (P. 40)
- **AllShare:** Allows you to configure a mobile message server media render. (P. 44)
- **Self Diagnosis:** You can check picture and sound operation. (P. 23)

Accessories

-  Please make sure the following items are included with your LCD TV. If any items are missing, contact your dealer.
-  The items' colors and shapes may vary depending on the models.

- Remote Control & Batteries (AAA x 2) (Not available in some locations)
- Owner's Instructions
- Warranty Card / Safety Guide (Not available in some locations)
- Cleaning Cloth
- Power Cord



• Blanking Bracket



• Cable Tie

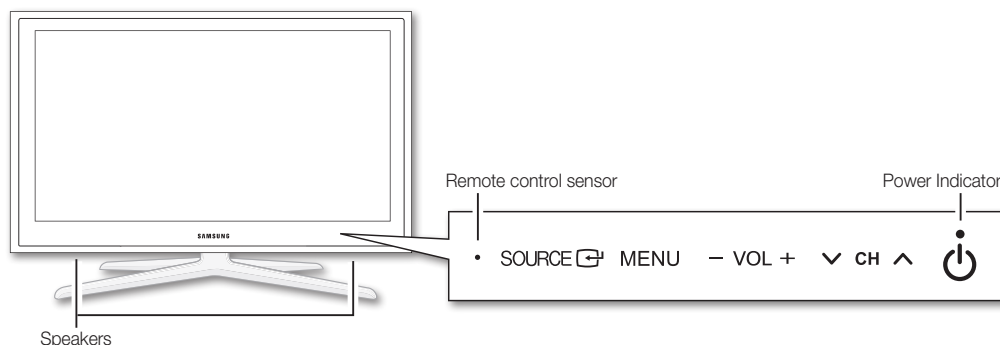


(55 inch TV)

• Holder-Ring (4ea)

Viewing the Control Panel

-  The product color and shape may vary depending on the model.



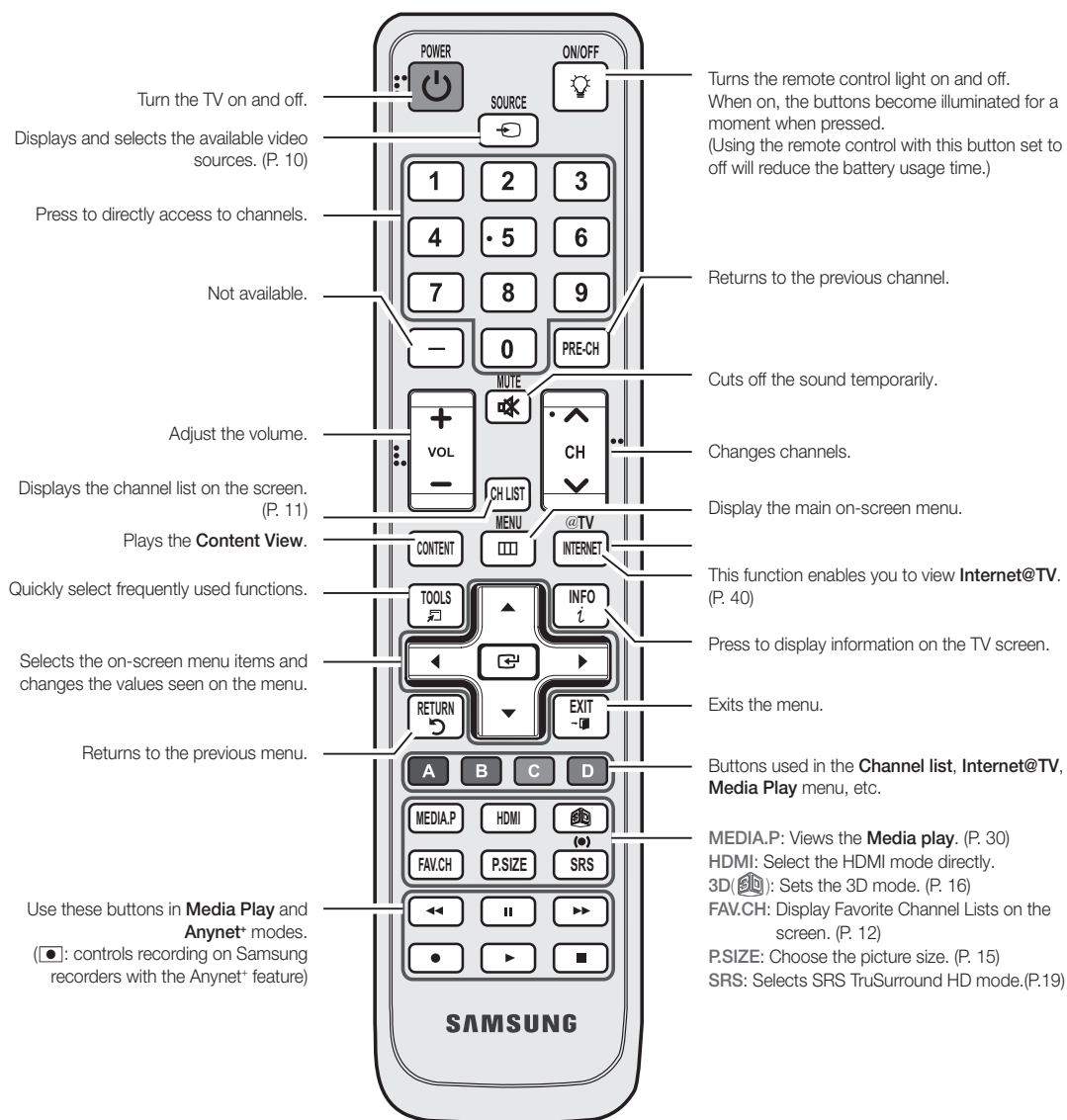
 (Power)	Turns the TV on or off.
Remote control sensor	Aim the remote control towards this spot on the TV.
SOURCE 	Toggles between all the available input sources. In the on-screen menu, use this button as you would use the ENTER  button on the remote control.
MENU	Displays an on-screen menu, the OSD (on screen display), of your TV's features.
- VOL +	Adjusts the volume. In the OSD, use the - VOL + buttons as you would use the ◀ and ▶ buttons on the remote control.
 CH 	Changes the channels. In the OSD, use the  CH  buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.
Power Indicator	Blinks and turns off when the power is on and lights up in standby mode.

Standby mode

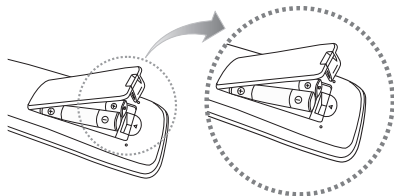
Do not leave your TV in standby mode for long periods of time (when you are away on a holiday, for example). A small amount of electric power is still consumed even when the power button is turned off. It is best to unplug the power cord.

Viewing the Remote Control

 This is a special remote control for the visually impaired persons and has Braille points on the Power, Channel and Volume buttons.



Installing batteries (Battery size: AAA)



NOTE

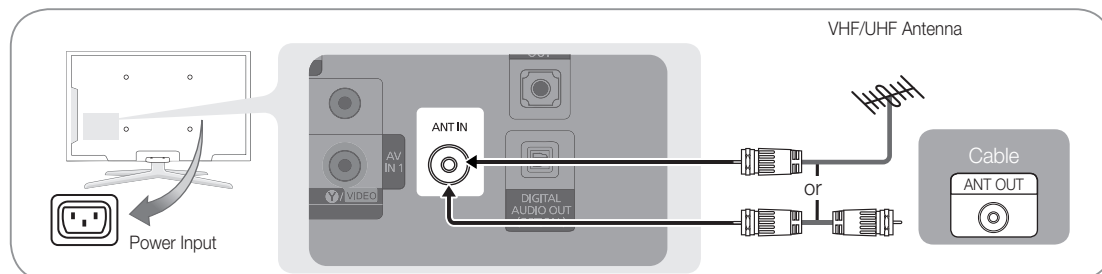
- Use the remote control within 23 feet from the TV.
- Bright light may affect the performance of the remote control. Avoid use when nearby fluorescent lights or neon signs.
- The color and shape may vary depending on the model.

Getting Started

Connecting to an Antenna

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically.

 Connecting the power cord and antenna.



Plug & Play (Initial Setup)

When the TV is initially powered on, a sequence of on-screen prompts will assist in configuring basic settings. Press the **POWER** button. **Plug & Play** is available only when the **Input** source is set to TV.

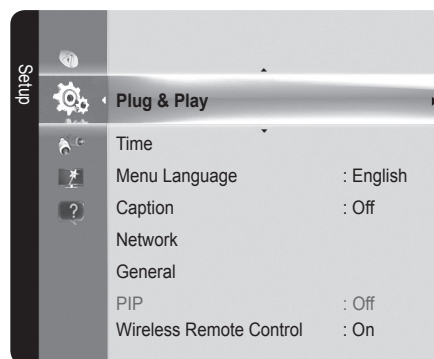
 To return to the previous step, press the red button.

1	Selecting a language	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER button. Select the desired OSD (On Screen Display) language.
2	Selecting Store Demo or Home Use	Press the ◀ or ▶ button, then press the ENTER button. - Select the Home Use mode. Store Demo Mode is for retail environments. - To return the unit's settings from Store Demo to Home Use (standard): Press the volume button on the TV. When you see the volume in the OSD, press and hold MENU for 5 sec.
3	Selecting an antenna	Press the ▲ or ▼ button, then press the ENTER button. Select Air , Cable or Auto .  In Cable mode, you can select the correct signal source among STD , HRC , and IRC by pressing the ▲ , ▼ , ◀ or ▶ button, then press the ENTER button.
4	Selecting a channel	The channel search will start automatically. For more information, refer to Channel → Auto Program . (P. 12)  Press the ENTER button at any time to interrupt the memorization process.
5	Setting the Clock Mode	Press the ◀ or ▶ button to select Month , Day , Year , Hour , Minute or am/pm . Set these by pressing the ▲ or ▼ button.
6	Viewing the HD Connection Guide .	The connection method for the best HD screen quality is displayed.
7	Enjoy your TV.	Press the ENTER button.



If You Want to Reset This Feature...

 **MENU** → **Setup** → **Plug & Play** → **ENTER**.



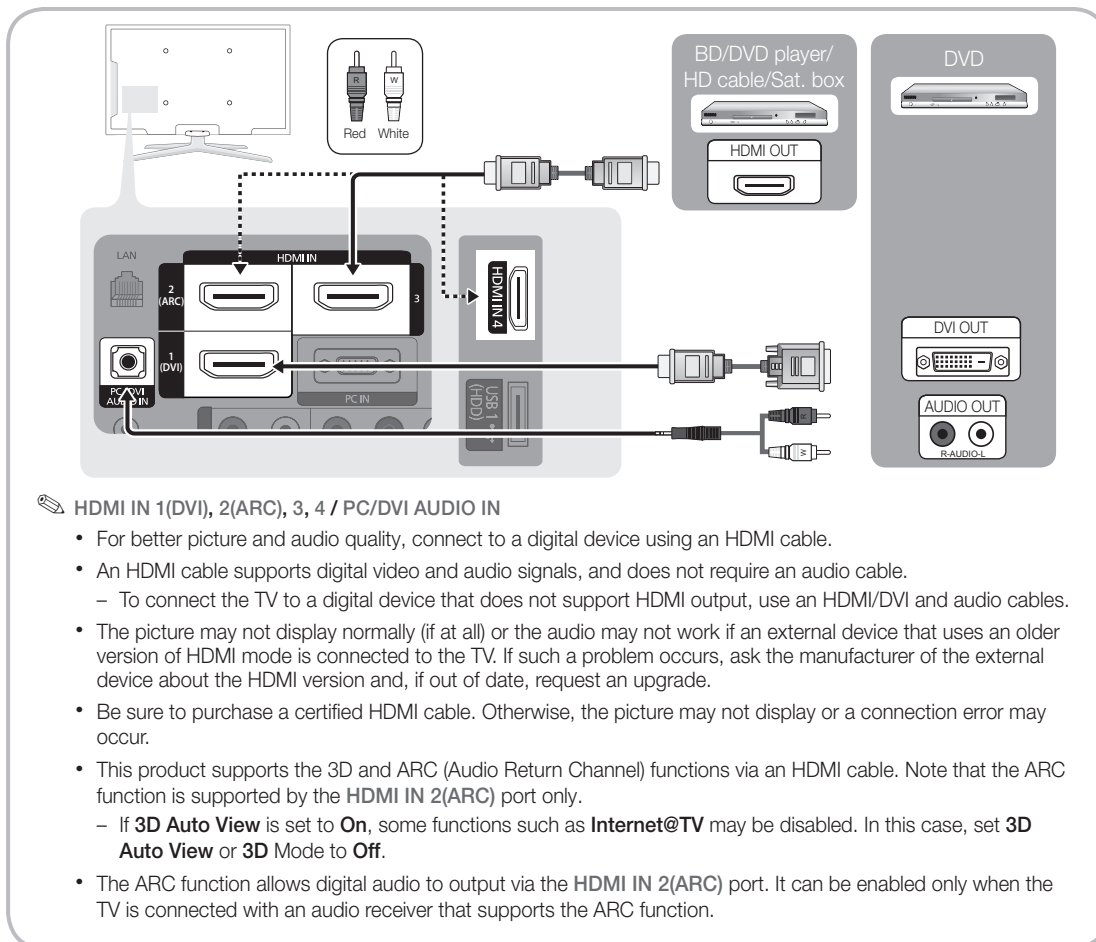
6 English

Connections

Connecting to an AV Device

Using an HDMI / DVI Cable: HD connection (up to 1080p)

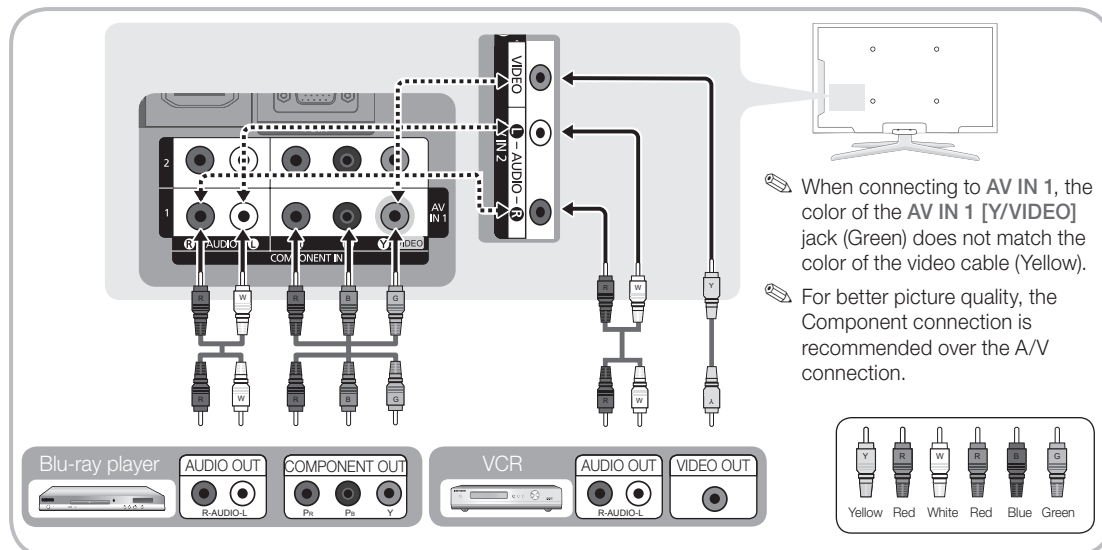
We recommend using the HDMI connection for the best quality HD picture. Available devices: DVD, Blu-ray player, HD cable box, HD satellite receiver (STB).



Connections

Using a Component Cable: (up to 1080p), Using an Audio / Video Cable: (480i only)

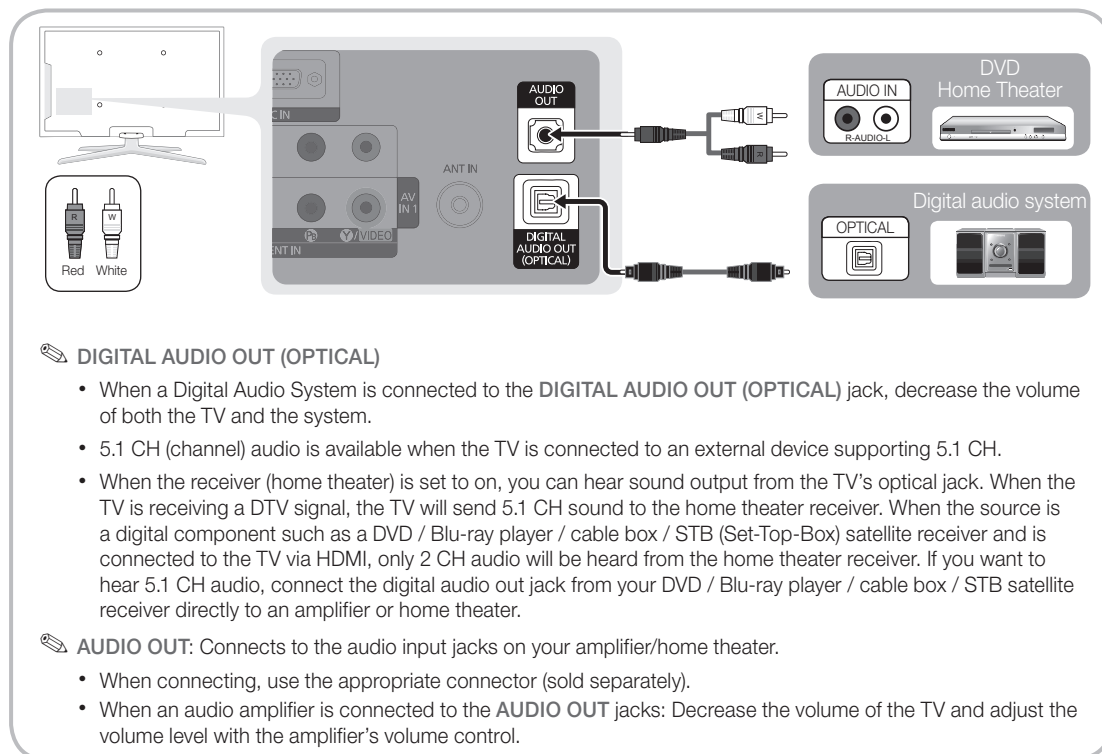
Available devices: VCR, DVD, Blu-ray player, cable box, STB satellite receiver



Connecting to an Audio Device

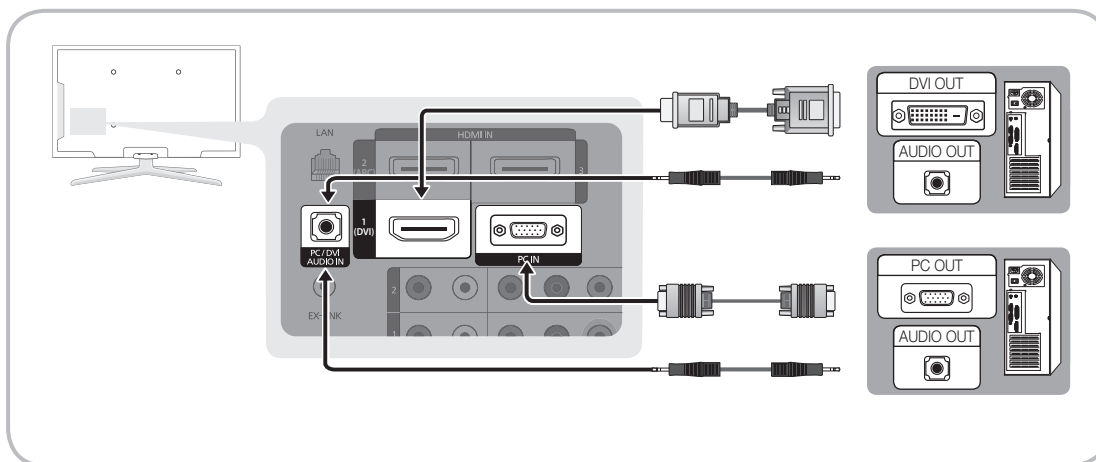
Using an Optical (Digital) or Audio (Analog) Cable Connection

Available devices: digital audio system, amplifier, home theater



Connecting to a PC

Using an HDMI/DVI Cable / a D-sub Cable



Display Modes (D-Sub and HDMI/DVI Input)

Optimal resolution is 1920×1080@60Hz.

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (KHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H / V)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
	1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35,910	59,950	32,750	-/+
	1152 x 864	53,783	59,959	81,750	-/+
	1280 x 720	56,456	74,777	95,750	-/+
	1280 x 960	75,231	74,857	130,000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/-
	1280 x 800	62,795	74,934	106,500	-/-
	1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/-
	1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/-
	1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/-
VESA GTF	1280 x 720	52,500	70,000	89,040	-/-
	1280 x 1024	74,620	70,000	128,943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67,500	60,000	148,500	+/+

NOTE

- For HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 1(DVI) jack.
- The interface mode is not supported.
- The set might operate abnormally if a non-standard video format is selected.
- Separate and Composite modes are supported. SOG (Sync On Green) is not supported.

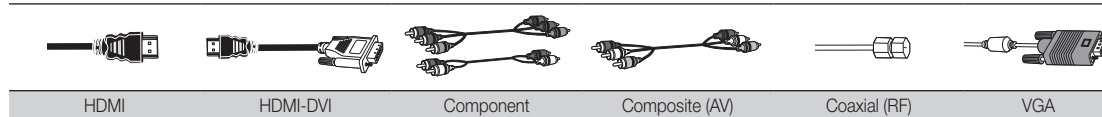
Connections

EX-LINK



Connector for service only.

Input Cables (Sold Separately)



Changing the Input source

Source List



MENU → Input → Source List → ENTER

Use to select TV or an external input sources such as a DVD / Blu-ray player / cable box / STB satellite receiver.

- TV / PC / AV1 / AV2 / Component1 / Component2 / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB

You can only choose external devices that are connected to the TV. In the **Source List**, connected inputs will be highlighted.

PC always stay activated.



Edit Name



MENU → Input → Edit Name → ENTER

- VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI Devices / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA: Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

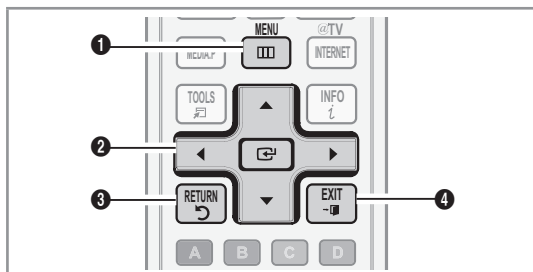
When a PC with a resolution of 1920 x 1080 @ 60Hz is connected to the HDMI IN 1(DVI) port, you should set to **DVI PC** mode under **Edit Name**.

When connecting an HDMI/DVI cable to the HDMI IN 1(DVI) port, you should set to **DVI PC** or **DVI Devices** mode under **Edit Name**.

Basic Features

How to Navigate Menus

Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu in order to select and adjust different functions.



- 1 **MENU** button: Display the main on-screen menu.
- 2 **ENTER** / Direction button: Move the cursor and select an item. Confirm the setting.
- 3 **RETURN** button: Return to the previous menu.
- 4 **EXIT** button: Exit the on-screen menu.

How to operate the OSD (On Screen Display)

The access step may differ depending on the selected menu.

1	MENU	The main menu options appear the screen. Picture, Sound, Channel, Setup, Input, Application, Support.
2	▲ / ▼	Select an icon with the ▲ or ▼ button.
3	ENTER	Press ENTER to access the sub-menu.
4	▲ / ▼	Select the desired submenu with the ▲ or ▼ button.
5	◀ / ▶	Adjust the value of a particular item with the ◀ or ▶ button. The adjustment OSD may differ depending on the selected menu.
6	ENTER	Press ENTER to confirm the selection.
7	EXIT	Press EXIT .

Channel Menu

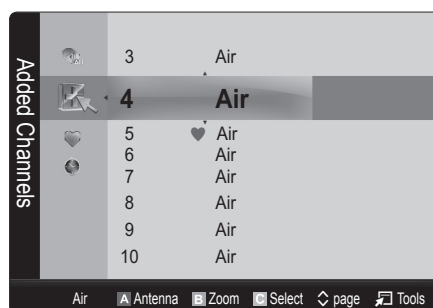
Seeing Channels

Channel List

MENU → **Channel** → **Channel List** → **ENTER**

Add, delete or set Favorite channels and use the program guide for broadcasts.

Select a channel in the **All Channels**, **Added Channels**, **Favorite** or **Programmed** screen by pressing the **▲** / **▼** buttons, and pressing the **ENTER** button. Then you can watch the selected channel.



- **All Channels**: Shows all currently available channels.
 - **Added Channels**: Shows all added channels.
 - **Favorite**: Shows all favorite channels.
 - **Programmed**: Shows all currently reserved programs.
- Using the color buttons with the **Channel List**
- **Red (Antenna)**: Switches to **Air** or **Cable**.
 - **Green (Zoom)**: Enlarges or shrinks a channel number.
 - **Yellow (Select)**: Selects multiple channel lists. Select desired channels and press the Yellow button to set all the selected channels at the same time. The **✓** mark appears to the left of the selected channels.
 - **◀ (Page)**: Move to next or previous page.
 - **Tools**: Displays the **Channel List** option menu. (The Options menus may differ depending on the situation.)

Channel Status Display Icons

Icons	Operations
✓	A channel selected.
♥	A channel set as a Favorite.
⌚	A reserved Program.
📺	A program currently being broadcast.

Basic Features

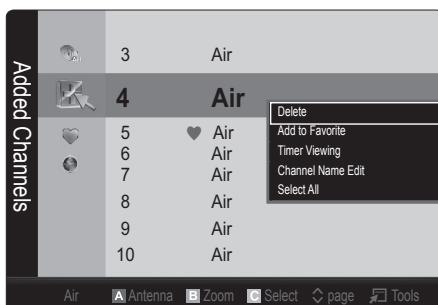
Using Favorite Channels

 MENU  → Channel → Channel List → ENTER 

♥ Add to Favorite / Delete from Favorite

Set channels you watch frequently as Favorites.

1. Select a channel and press the **TOOLS** button.
2. Add or delete a channel using the **Add to Favorite** or **Delete from Favorite** menu respectively.



Memorizing channels

 MENU  → Channel → ENTER 

Antenna (Air / Cable)

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

Auto Program

- **Air:** Air antenna signal.
- **Cable:** Cable antenna signal.
- **Auto:** Air and Cable antenna.

NOTE

- When selecting the Cable TV system: Selects the cable system. STD, HRC and IRC identify various types of cable TV systems. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area. At this point, the signal source has been selected.
- After all the available channels are stored, it starts to remove scrambled channels. The **Auto program** menu then reappears.

How to Stop Auto Programming

1. Press the **ENTER**  button.
2. A message will ask **Stop Auto Program?** Select **Yes** by pressing the ◀ or ▶ button.
3. Press the **ENTER**  button.

Editing channels

 MENU  → Channel → Channel List → ENTER 

Channel Name Edit

1. Select a channel and press the **TOOLS** button.
2. Edit the channel name using the **Channel Name Edit**.

- **Channel Name Edit:** Assign your own channel name.

Other Features

 MENU  → Channel → ENTER 

Channel List

 MENU  → Channel → Channel List → ENTER 

Channel List Option Menu

Set each channel using the Channel List menu options (**Add / Delete**, **Timer Viewing**, **Select All / Deselect All**). Option menu items may differ depending on the channel status.

1. Select a channel and press the **TOOLS** button.
 2. Select a function and change its settings.
- **Add / Delete:** Delete or add a channel to display the channels you want.

NOTE

- All deleted channels will be shown on the **All Channels** menu.
- A gray-colored channel indicates the channel has been deleted.
- The **Add** menu only appears for deleted channels.
- Delete a channel from the **Added Channels** or **Favorite** menu in the same manner.

- **Timer Viewing:** You can set a desired channel to be displayed automatically at the set time; even when you are watching another channel. Set the current time first to use this function. (P. 20)
 1. Press the ◀ / ▶ / ▲ / ▼ buttons to select the desired channel in **Channel List**.
 2. Press the **TOOLS** button, then select **Timer Viewing**.
 3. Scroll up or down to adjust the settings in the box, or use the numeric buttons on your remote for entering the date and time.
 - ✎ If you selected **Once**, **Every Week** or **Every Day** in **Repeat**, you can enter the date you want.
 4. Select **OK**, then press the **ENTER** button when done.
- ✎ **NOTE**
 - Only memorized channels can be reserved.
 - Reserved programs will be displayed in the **Programmed** menu.
- **Select All:** Select all the channels in the Channel List.
- **Deselect All:** Deselect all the selected channels.
 - ✎ You can only select **Deselect All** when one or more channels are selected.



Programmed

(in **Channel List**)

You can view, modify or delete a show you have reserved to watch.

1. Press the **ENTER** button to select Channel List.
 2. Press the ◀ and ▼ button move to the **Programmed** menu.
- **Change Info:** Change a show you have reserved to watch.
 - **Cancel Schedules:** Cancel a show you have reserved to watch.
 - **Information:** Display a show you have reserved to watch. (You can also change the reservation Information.)
 - **Select All / Deselect All:** You can select or deselect all channels in the Channel List.

Fine Tune

If the reception is clear, you do not have to fine tune the channel, as this is done automatically during the search and store operation. If the signal is weak or distorted, fine tune the channel manually.

- Select **Fine Tune** in the **Channel** menu.
- ✎ Fine tuned channels that have been saved are marked with an asterisk "*" on the right-hand side of the channel number in the channel banner.
- ✎ To reset the fine-tuning, select **Reset**.

Picture Menu

Changing the Preset Picture Mode



MENU → **Picture** → **Mode** → **ENTER**

Mode **TOOLS**

Select your preferred picture type by pressing the **P.MODE** button.

- **Dynamic:** Suitable for a bright room.
- **Standard:** Suitable for a normal environment.
- **Natural :** Suitable for an eye comfortable display.
 - ✎ **Natural** is not available in **PC** mode.
- **Movie:** Suitable for watching movies in a dark room.

Adjusting picture settings



MENU → **Picture** → **Backlight** → **ENTER**

Backlight / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

Your television has several setting options for picture quality control.



NOTE

- When you make changes to **Backlight**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color** or **Tint (G/R)**, the OSD will be adjusted accordingly.
- In **PC** mode, you can only make changes to **Backlight**, **Contrast** and **Brightness**.
- Settings can be adjusted and stored for each external device connected to the TV.

Basic Features

Economical Solutions

ECO Solution

 MENU  → Picture → ECO Solution → ENTER 

- **Energy Saving (Off / Low / Medium / High / Picture Off / Auto):** This adjust the brightness of the TV in order to reduce power consumption. If you select **Picture Off**, the screen is turned off, but the sound remains on. Press any button except volume button to turn on the screen.
- **Eco Sensor (Off / On):** To enhance your power savings; the picture settings will automatically adapt to the light in the room.
 -  If you adjust the **Backlight**, the **Eco Sensor** will be set to **Off**.
- Min Backlight:** When **Eco sensor** is **On**, the minimum screen brightness can be adjusted manually.
 -  If **Eco Sensor** is **On**, the display brightness may hange (become slightly darker or brighter) depending on the surrounding light intensity.
- **No Signal Power Off (Off / 15 min / 30 min / 60 min)** Sets how quickly the TV switches to standby mode, if no picture is being received.
 -  Disabled when the PC is in power saving mode.

Changing the Picture Options

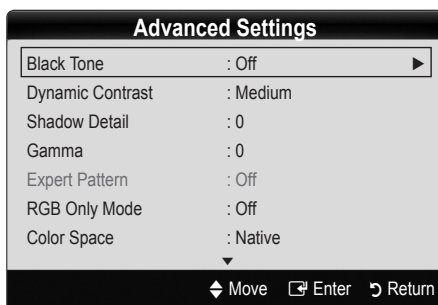
Advanced Settings

 MENU  → Picture → Advanced Settings → ENTER 

(available in **Standard / Movie** mode)

Compared to previous models, new Samsung TVs have a more precise picture.

-  In PC mode, you can only make changes to **Dynamic Contrast**, **Gamma** and **White Balance**.

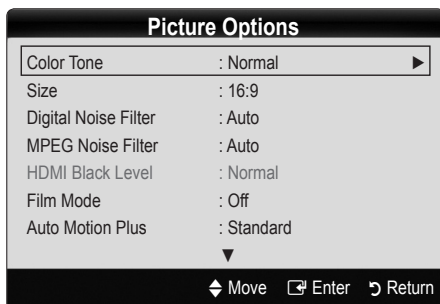


- **Black Tone (Off / Dark / Darker / Darkest):** Select the black level to adjust the screen depth.
- **Dynamic Contrast (Off / Low / Medium / High):** Adjust the screen contrast.
- **Shadow Detail:** Increase the brightness of dark images.
 -  Disabled under PC mode.
- **Gamma:** Adjust the primary color intensity.
- **Expert Pattern(Off / Pattern 1 / Pattern 2):** By running the **Expert Pattern** function, the picture can be calibrated without a generator or filter. If the OSD menu disappears or a menu other than the **Picture** menu is opened, the calibration is saved and the **Expert Pattern** window disappears.
 -  While the **Expert Pattern** is running, sound is not output.
 -  Only enabled on DTV / Component / HDMI.
- **RGB Only Mode (Off / Red / Green / Blue):** Displays the Red, Green and Blue color for making fine adjustments to the hue and saturation.
- **Color Space (Auto / Native / Custom):** Adjust the range of colors available to create the image.
- **White Balance:** Adjust the color temperature for a more natural picture.
 - R-Offset / G-Offset / B-Offset:** Adjust each color's (red, green, blue) darkness.
 - R-Gain / G-Gain / B-Gain :** Adjust each color's (red, green, blue) brightness.
 - Reset:** Resets the **White Balance** to it's default settings.
- **10p White Balance (Off / On):** Controls the white balance in 10 point interval by adjusting the red, green, and blue brightness.
 -  Available when the picture mode is set to **Movie** and when the external input is set to all input.
 -  Some external devices may not support this function.
- Interval:** Select interval to adjust.
- Red:** Adjust the red level.
- Green:** Adjust the green level.
- Blue:** Adjust the blue level.
- Reset:** Resets the 10p White Balance to its default settings.
- **Flesh Tone:** Emphasize pink "flesh tone".
- **Edge Enhancement (Off / On):** Emphasize object boundaries.
- **xvYCC (Off / On):** Setting the **xvYCC** mode to on increases detail and **Color Space** when watching movies from an external device (e.g. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks.
 -  Available when the picture mode is set to **Movie** and when the external input is set to HDMI or Component.
 -  Some external devices may not support this function.

Picture Options

 MENU  → **Picture** → **Picture Options** → ENTER 

 In PC mode, you can only make changes to the **Color Tone**, **Size** and **Auto Protection Time**.



■ Color Tone (Cool / Normal / Warm1 / Warm2)

 **Warm1** or **Warm2** will be deactivated when the picture mode is **Dynamic**.

 Settings can be adjusted and stored for each external device connected to an input on the TV.

■ Size: Your cable box/satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. However, we highly recommend you use 16:9 mode most of the time.

16:9: Sets the picture to 16:9 wide mode.

Zoom1: Use for moderate magnification.

Zoom2: Use for a stronger magnification.

Wide Fit: Enlarges the aspect ratio of the picture to fit the entire screen.

4:3: Sets the picture to basic (4:3) mode.

 Do not watch in 4:3 format for a long time. Traces of borders displayed on the left, right and center of the screen may cause image retention (screen burn) which are not covered by the warranty.

Screen Fit: Displays the full image without any cut-off when HDMI (720p / 1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) signals are input.

NOTE

- When Double (, ) mode has been set in PIP (Picture-in-Picture), the Picture Size cannot be set.
- After selecting **Zoom1**, **Zoom2** or **Wide Fit**:
 1. Press the  button to select **Position**.
 2. Press the ENTER  button.
 3. Press the  or  button to move the picture up or down.
 4. Press the ENTER  button.
 5. Press the  button to select **Reset**.
 6. Press the ENTER  button.



- After selecting **Screen Fit** in HDMI (1080i / 1080p) or Component (1080i / 1080p) mode: Adjusts the Position or Size by using , , ,  button.
- HD (High Definition): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input on the TV.

Input Source	Picture Size
TV, AV1, AV2	16:9, Zoom1,
Component (480i, 480p)	Zoom2, 4:3
Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Wide Fit, Screen Fit
PC	16:9, 4:3

■ Digital Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto / Auto Visualization / Demo): If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the **Digital Noise Filter** feature to reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

 When the signal is weak, try other options until the best picture is displayed.

Auto Visualization: When changing analog channels, displays signal strength.

 Only available for analog channels.

 When bar is green, you are receiving the best possible signal.

■ MPEG Noise Filter (Off / Low / Medium / High / Auto): Reduces MPEG Noise of the picture.

 Disabled under PC mode.

■ HDMI Black Level (Normal / Low): Selects the black level on the screen to adjust the screen depth.

 Available only in HDMI mode (RGB signals).

■ Film Mode (Off / Auto1 / Auto2): Sets the TV to automatically sense and process film signals from all sources and adjusts the picture for optimum quality.

 Available in TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) and HDMI (480i / 1080i).

■ Auto Motion Plus (Off / Clear / Standard / Smooth / Custom / Demo): Enhances motion in fast moving scenes.

■ Auto Protection Time (2 hours / 4 hours / 8 hours / 10 hours / Off): If the screen remains idle with a still image for a certain period of time defined by the user, the screen saver is activated to prevent the formation of host images on the screen.

Basic Features

Viewing TV using the 3D function

 **MENU**  → **Picture** → **3D** → **ENTER** 

IMPORTANT HEALTH AND SAFETY INFORMATION FOR 3D PICTURES. Read and understand the following safety information before using the TV's 3D function.

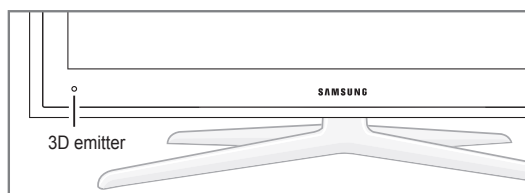
WARNING

- Some viewers may experience discomfort while viewing 3D TV such as dizziness, nausea and headaches. If you experience any such symptom, stop viewing 3D TV, remove 3D Active Glasses and rest.
- Watching 3D images for an extended period of time may cause eye strain. If you feel eye strain, stop viewing 3D TV, remove your 3D Active Glasses and rest.
- A responsible adult should frequently check on children who are using the 3D function. If there are any reports of tired eyes, headaches, dizziness, or nausea, have the child stop viewing 3D TV and rest.
- Do not use the 3D Active Glasses for other purposes (such as general eyeglasses, sunglasses, protective goggles, etc.)
- Do not use the 3D function or 3D Active Glasses while walking or moving around. Using the 3D function or 3D Active Glasses while moving around may result in injuries due to running into objects, tripping, and/or falling.

3D

This exciting new feature enables you to view 3D content. In order to fully enjoy this feature, you must purchase a pair of Samsung 3D Active Glasses (SSG-2100AB, SSG-2200AR, SSG-2200KR) to view 3D video.

Samsung 3D Active Glasses are sold separately. For more detailed purchasing information, contact the retailer where you purchased this TV.



 If there is any obstacle between the emitter and 3D Active Glasses, the proper 3D effect may not be obtained.

■ **3D Mode:** Select the 3D input format.

-  If you want to feel the 3D effect fully, please wear the 3D Active Glasses first, and then select **3D Mode** from the list below that provides the best 3D viewing experience.
-  When watching 3D images, turn on 3D Active Glasses.

3D Mode	Operation
Off	Turns the 3D function off.
 2D → 3D	Changes a 2D image to 3D.
 Side by Side	Displays two images next to each other.
 Top & Bottom	Displays one image above another.
 Line by Line	Displays the images for the left and right eye alternately in rows.
 Vertical Stripe	Displays the images for the left and right eye alternately in columns.
 Checker Board	Displays the images for the left and right eye alternately in pixels.
 Frequency	Displays the images for the left and right eye alternately in frames.

 “Side by Side” and “Top & Bottom” are available when the resolution is 720p, 1080i and 1080p in **DTV, HDMI** and **USB** mode or when set to PC and the PC is connected through an HDMI/DVI cable.

 “Vertical Strip”, “Line by Line” and “Checker Board” are available when the resolution is set to PC and the PC is connected through an HDMI/DVI cable.

 “Frequency” displays the frequency (60Hz only) when the resolution is set to PC.

■ **3D → 2D (Off / On):** Displays the image for the left eye only.

 This function is deactivated when **3D Mode** set to “2D → 3D” or **Off**.

- **3D View point:** The overall adjustment of 3D perspective.

 This function is deactivated when **3DMode** is set to "2D → 3D" or **Off**.

- **Depth:** Adjusts focus / depth in "2D → 3D" mode.

 This function is only activated when the **3D Mode** is "2D → 3D".

- **Picture Correction:** Adjusts the images for the left and right eye.

- **3D Auto View (Off / On):** If **3D Auto View** is set to **On**, a "Side-By-Side" format HDMI signal with one of the resolutions below is automatically switched to 3D. Here, correct 3D information must be sent from the Standard HDMI 3D Format.

 If a 3D failure occurs due to a 3D information error, set **3D Auto View** to **Off** and manually select a **3D Mode** using the 3D() button or corresponding menu.

 Support resolution (16:9 only)

Resolution	Frequency (Hz)
1280 x 720p	60 Hz
1920 x 1080i	60 Hz
1920 x 1080p	24 / 30 / 60 Hz

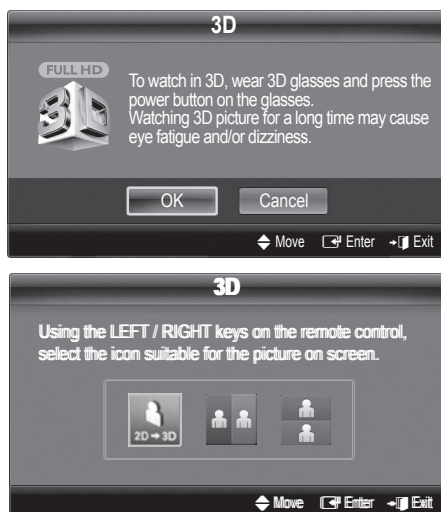
- **3D Optimize:** The overall adjustment of 3D effect.

Resolution supported for HDMI PC mode

The resolution for HDMI PC mode is optimized to 1920 x 1080 input.

An input resolution other than 1920 x 1080 may not be displayed properly in 3D display or full screen mode.

How to watch the 3D image



1. Press the **CONTENT** button, then the **Content View** menu will appear.

2. Press the ◀ or ▶ button, then select **3D**.
To watch in 3D, wear 3D Active Glasses and press the power button on the glasses.
3. Select **OK**, then press the **ENTER** () button.
4. Using the ◀ or ▶ buttons on your remote control, selects the **3D Mode** of the image you want to view.
 Some 3D modes may not be available depending on the format of the image source.

Supported formats and operating specifications for Standard HDMI 3D

 The 3D formats indicated below are recommended by the HDMI association and must be supported.

Source signal format	Standard HDMI 1.4 3D
1920x1080p@24Hz x 2	1920x2205p@24Hz
1280x720p@60Hz x 2	1280x1470p@60Hz
1280x720p@50Hz x 2	1280x1470p@50Hz

The mode is automatically switched to 3D mode for the 3D video input in one of the formats above.

For the Standard HDMI 3D format with 24Hz, the TV is optimized as follows:

- Resolution First Display Mode: If **Auto Motion Plus** is set to **Off**, **Clear** or **Standard**, you can watch the video at a high resolution optimized to the resolution of the source video.
- Judder Reduction Display Mode: When **Auto Motion Plus** is set to **Smooth** or **Custom**, you can watch a smooth picture without judder.

Basic Features

Before using 3D function...

NOTE

- You may notice a small amount of screen flickering when watching 3D images in poor light conditions (from a strobe light, etc.), or under a fluorescent lamp (50Hz ~ 60Hz) or 3 wavelength lamp. If so, dim the light or turn the lamp off.
- 3D mode is automatically disabled in following cases: when changing a channel or the input source, or accessing **Media Play** or **Internet@TV**.
- Some Picture functions are disabled in **3D** mode.
- **PIP** is not supported in **3D** mode.
- 3D Active Glasses from other manufacturers may not be supported.
- When the TV is initially powered on, may take some time until the 3D display is optimized.
- The 3D Active Glasses may not work properly if there is any other 3D product or electronic devices turned on near the glasses or TV. If there is a problem, keep other electronic devices as far away as possible from the 3D Active Glasses.
- **Photos of Media Play** are shown in “2D → 3D” mode only.
- If you lie on your side while watching TV with 3D active glasses, the picture may look dark or may not be visible.
- Be sure to stay within the viewing angle and optimum TV viewing distance when watching 3D pictures.
 - Otherwise, you may not be able to enjoy proper 3D effects.
- The ideal viewing distance should be three times or more the height of the screen. We recommend sitting with viewer's eyes on a level with the screen.

Picture Reset (OK / Cancel)

Resets your current picture mode to its default settings.

Setting up the TV with your PC

Set the input source to PC.

Auto Adjustment

 **MENU**  → **Picture** → **Auto Adjustment** → **ENTER** 

Adjust frequency values / positions and fine tune the settings automatically.

 Not available when connecting through HDMI/DVI cable.

Screen

- **Coarse / Fine:** Removes or reduces picture noise. If the noise is not removed by Fine-tuning alone, then adjust the frequency as best as possible (**Coarse**) and Fine-tune again. After the noise has been reduced, readjust the picture so that it is aligned to the center of screen.
- **Position:** Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the  or  button to adjust the Vertical-Position. Press the  or  button to adjust the Horizontal-Position.
- **Image Reset:** Resets the image to default settings.

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)
Depending on the version of Windows and the video card, the actual screens on your PC will probably look different, but the same basic set-up information will apply in most cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. Click on “Control Panel” on the Windows start menu.
2. Click on “Appearance and Themes” in the “Control Panel” window and a display dialog-box will appear.
3. Click on “Display” and a display dialog box will appear.
4. Navigate to the “Settings” tab on the display dialog-box.
 - The correct size setting (resolution)
[Optimum: 1920x1080 pixels]
 - If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is ‘60’ or ‘60 Hz’.
Otherwise, just click ‘OK’ and exit the dialog box.

Sound Menu

Changing the Preset Sound Mode

 MENU  → Sound → SRS TheaterSound → ENTER 

SRS TheaterSound

- **Standard:** Selects the normal sound mode.
- **Music:** Emphasizes music over voices.
- **Movie:** Provides the best sound for movies.
- **Clear Voice:** Emphasizes voices over other sounds.
- **Amplify:** Amplify mode is for people who have difficulty in hearing.

Adjusting sound settings

 MENU  → Sound → Equalizer → ENTER 

Equalizer

Adjusts the sound mode. (standard sound mode only)

- **Balance L/R:** Adjusts the balance between the right and left speaker.
- **100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz** (Bandwidth Adjustment): Adjusts the level of specific bandwidth frequencies.
- **Reset:** Resets the equalizer to its default settings.

Sound Settings

SRS TruSurround HD (Off / On)

(standard sound mode only)

This function provides a virtual 5.1 channel surround sound experience through a pair of speakers or headphones using HRTF (Head Related Transfer Function) technology.



SRS TruDialog (Off / On)

(standard sound mode only)

This function allows you to increase the intensity of a voice over background music or sound effects so that dialog can be heard more clearly.

Preferred Language

(digital channels only)

(Not available in some locations.)

Digital-TV broadcasts are capable of simultaneous transmission of many audio tracks (for example, simultaneous translations of the program into foreign languages).

 You can only select a language among the ones being broadcasted.

Multi-Track Sound (MTS)

(analog channels only)

- **Mono:** Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo:** Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP:** Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

 Depending on the particular program being broadcasted, you can listen to **Mono**, **Stereo** or **SAP**.

Auto Volume (Off / Normal / Night)

To equalize the volume level on each channel, set to **Normal**.

- **Night:** This mode provides an improved sound experience compared to **Normal** mode, making almost no noise. It is useful at night.

Speaker Select (External Speaker / TV Speaker)

A sound echo may occur due to a difference in decoding speed between the main speaker and the audio receiver. In this case, set the TV to **External Speaker**.

 When **Speaker Select** is set to **External Speaker**, the volume and **MUTE** buttons will not operate and the sound settings will be limited.

 When **Speaker Select** is set to **External Speaker**, you should use these settings.

- **TV Speaker: Off, External Speaker: On**

 When **Speaker Select** is set to **TV Speaker**, you should use these settings.

- **TV Speaker: On, External Speaker: On**

 If there is no video signal, both speakers will be mute.

Basic Features

SPDIF Output

SPDIF (Sony Philips Digital Interface) is used to provide digital sound, reducing interference going to speakers and various digital devices such as an A/V Receiver/Home theater.

- **Audio Format:** During the reception of a digital TV broadcast, you can select the Digital Audio output (SPDIF) format from the options **PCM** or **Dolby Digital**.

✎ By connecting to 5.1ch speakers in a dolby digital setup, maximize your interactive 3D sound experience.

- **Audio Delay:** Correct audio-video mismatch, when watching TV or video, and listening to digital audio output using an external device such as an AV receiver (0ms ~ 250ms).

Sound Reset (OK / Cancel)

Reset all sound settings to the factory defaults.

Setup Menu

Setting the Time

MENU → Setup → Time → ENTER

Time

- **Clock:** Setting the clock is for using various timer features of the TV.

✎ The current time will appear every time you press the **INFO** button.

✎ If you disconnect the power cord, you have to set the clock again.

✎ You can set the **Month, Day, Year, Hour** and **Minute** directly by pressing the number buttons on the remote control.

Using the Sleep Timer

MENU → Setup → Time → Sleep Timer → ENTER

- **Sleep Timer** : Automatically shuts off the TV after a preset period of time. (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

✎ To cancel the **Sleep Timer**, select **Off**.

Setting the On/Off Time

MENU → Setup → Time → Timer 1 → ENTER

- **Timer 1 / Timer 2 / Timer 3:** Three different on / off timer settings can be made. You must set the clock first.

Timer 1

On Time	Inactivate	12	00	am
Off Time	Inactivate	12	00	am
Volume	10	Source	Antenna	Channel
		TV	Air	0
Repeat	Once	Sun	Mon	Tue
		Wed	Thu	Fri
		Sat		

◀ Move ▶ Adjust ⏎ Enter ⏪ Return

On Time / Off Time: Set the hour, minute, am/pm and activate / inactivate. (To activate the timer with the setting you have chosen, set to **Activate**.)

Volume: Set the desired volume level.

Source: Select the **TV** or **USB** device content to be played when the TV turns on automatically. Select **TV** or **USB**. (**USB** can be selected only when a USB device is connected to the TV.)

Antenna (when **Source** is set to **TV**): Select Air or Cable.

Channel (when the **Source** is set to **TV**): Select the desired channel.

Contents (when the **Source** is set to **USB**): Select a folder in the USB device containing music or photo files to be played when the TV is turned on automatically.

✎ If there is no music file on the USB device or the folder containing a music file is not selected, the Timer function does not operate correctly.

✎ When there is only one photo file in the USB, the Slide Show will not play.

✎ If a folder name is too long, the folder cannot be selected.

✎ Each USB you use is assigned its own folder. When using more than one of the same type of USB, make sure the folders assigned to each USB have different names.

Repeat: Select **Once, Everyday, Mon~Fri, Mon~Sat, Sat~Sun** or **Manual** to set at your convenience. If you select **Manual**, you can set up the day you want to activate the timer.

 The  mark indicates the day is selected.

-  **Auto Power Off** (available only when the TV is turned on by the Timer): The TV will be automatically turned off after 3 hours of being left idle to prevent overheating.

Other Features

 **MENU**  **Setup**  **ENTER** 

Menu Language

Set the menu language.

1. Select **Menu Language** and press the **ENTER**  button.
2. Choose desired language and press the **ENTER**  button.

Caption

(On-Screen Text Messages)

- **Caption (Off / On):** You can switch the caption function on or off. If captions are not available, they will not be displayed on the screen.

 The **Caption** feature does not work in Component, HDMI or PC modes.

- **Caption Mode:** You can select the desired caption mode.

 The availability of captions depends on the program being broadcasted.

Default / CC1~CC4 / Text1~Text4: (analog channels only) The Analog Caption function operates in either analog TV channel mode or when a signal is supplied from an external device to the TV. (Depending on the broadcasting signal, the Analog Caption function may or may not work with digital channels.)

Default / Service1~Service6 / CC1~CC4 / Text1~Text4: (digital channels only) The Digital Captions function works with digital channels.

 **Service1~6** may not be available in digital caption mode depending on the broadcast

- **Digital Caption Options:** (digital channels only)
(Not available in some locations.)

Size: Options include Default, Small, Standard and Large. The default is Standard.

Font Style: Options include Default and Styles 0 to 7. The default is Style 0.

Foreground Color: Options include Default, White, Black, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta and Cyan. You can change the color of the letter. The default is White.

Background Color: Options include Default, White, Black, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta and Cyan. You can change the background color of the caption. The default is Black.

Foreground Opacity: This adjusts the opacity of text. Options include Default, Transparent, Translucent, Solid and Flashing.

Background Opacity: This adjusts the opacity of the caption background. Options include Default, Transparent, Translucent, Solid and Flashing.

Return to Default: This option sets each Size, Font Style, Foreground Color, Background Color, Foreground Opacity and Background Opacity to its default.

NOTE

- **Digital Caption Options** are available only when **Default** and **Service1 ~ Service6** can be selected in Caption Mode.
- The availability of captions depends on the program being broadcasted.
- The **Default** setting follows the standards set by the broadcaster.
- The Foreground and Background cannot be set to have the same color.
- You cannot set both the **Foreground Opacity** and the **Background Opacity** to Transparent.

Network (Network Type / Network Setup / Network Test / Samsung Wireless Link / SWL connect)

For details on setting up options, refer to the "Network Connection" instructions (P. 24 ~ 29).

General

- **Game Mode (Off / On):** When connecting to a game console such as PlayStation™ or Xbox™, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting the game menu.

NOTE

- Precautions and limitations for game mode
 - To disconnect the game console and connect another external device, set **Game Mode** to **Off** in the setup menu.
 - If you display the TV menu in **Game Mode**, the screen shakes slightly.
- **Game Mode** is not available when the input source is set to TV or PC.
- After connecting the game console, set **Game Mode** to **On**. Unfortunately, you may notice reduced picture quality.
- If **Game Mode** is **On**:
 - **Picture** mode is set to **Standard** and **Sound** mode is set to **Movie**.
 - **Equalizer** is not available.

Basic Features

- **BD Wise (Off / On):** Provides the optimal picture quality for Samsung DVD, Blu-ray and Home Theater products which support **BD Wise**. When **BD Wise** is turned **On**, the picture mode is automatically changed to the optimal resolution.

 Available when connecting Samsung products that support **BD Wise** through a HDMI cable.

- **Menu Transparency (Bright / Dark):** Set the Transparency of the menu.
- **Melody (Off / Low / Medium / High):** Set so that a melody plays when the TV is turned on or off.

NOTE

- Only available when the Input source is set to TV. To turn the melody off, set **Melody** to **Off**.
- The **Melody** does not play.
 - When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
 - When no sound is output from the TV because the volume has been reduced to minimum with the **VOL** – button.
 - When the TV is turned off by **Sleep Timer** function.
- **Melody** is disabled when **FastStart** is **On**.
- **FastStart (Off / On):** When the TV is powered on, the screen will come on quickly with this feature.

Picture In Picture (PIP)

PIP

 MENU  → Setup → PIP → ENTER 

You can watch the TV tuner and one external video source simultaneously. **PIP** (Picture-in-Picture) does not function in the same mode.

NOTE

- For PIP sound, refer to the **Sound Select** instructions.
- If you turn the TV off while watching in PIP mode, the PIP window will disappear.
- You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.
- PIP Settings

Main picture	Sub picture
Component 1, Component 2, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PC	TV

- **PIP (Off / On):** Activate or deactivate the PIP function.
- **Air/Cable (Air / Cable):** Select either **Air** or **Cable** as the input source for the sub-screen.
- **Channel:** Select the channel for the sub-screen.
- **Size ( /  /  / ):** Select a size for the sub-picture.
- **Position ( /  /  / ):** Select a position for the sub-picture.
 -  In Double ( , ) mode, **Position** cannot be selected.
- **Sound Select (Main / Sub):** You can choose the desired sound (**Main** or **Sub**) in **PIP** mode.

Wireless Remote Control (On / Off)

Turn on/off or give permission to Samsung mobile phones devices.

You must have a Samsung Mobile phone/device which supports Wireless Remote Control. For more details, refer to each device's manual.

Support Menu

 MENU  → Support → ENTER 

Self Diagnosis

- **Picture Test:** Use to check for picture problems. If the problem continues to occur, check the color pattern.

Yes: If the test pattern does not appear or there is noise in the test pattern, select Yes. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.

No: If the test pattern is properly displayed, select No. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem persists, refer to the external device's user manual.

- **Sound Test:** Use the built-in melody sound to check for sound problems.

 If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure **Speaker Select** is set to **TV speaker** in the **Sound** menu.

 The melody will be heard during the test even if **Speaker Select** is set to **External Speaker** or the sound is muted by pressing the **MUTE** button.

Yes: If you can hear sound only from one speaker or not at all during the sound test, select Yes. There may be a problem with the TV. Contact Samsung's Call Center for assistance.

No: If you can hear sound from the speakers, select No. There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem persists, refer to the external device's user manual.

- **Troubleshooting:** If the TV seems to have a problem, refer to this description.

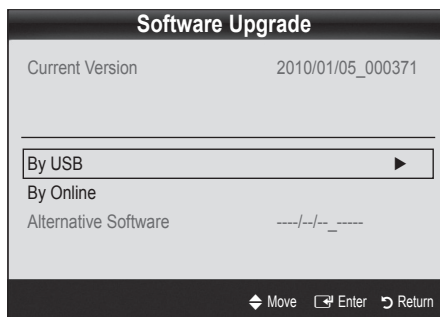
 If none of these troubleshooting tips apply, contact the Samsung customer service center.

Software Upgrade

Software Upgrade can be performed via the TV when it is connected to Internet or by downloading the latest firmware from samsung.com to a USB memory device.

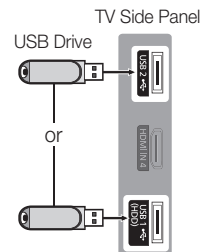
Current Version - the software already installed in the TV.

 Software is represented as 'Year/Month/Day_Version'.



Installing the Latest Version

- **By USB:** Insert a USB drive containing the firmware upgrade file, downloaded from www.samsung.com, into the TV. Please be careful not to disconnect the power or remove the USB drive until upgrades are complete. The TV will be turned off and on automatically after completing the firmware upgrade. When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default settings. We advise you to write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.



- **By Online:** Upgrade the software using the Internet.

 First, configure your network. For detailed procedures on using the Network Setup, refer to the "Network Connection" instructions.

 If the Internet connection does not operate properly, the connection may be broken. Please retry downloading. If the problem persists, download by USB and upgrade.

- **Alternative Software (backup):** Displays the Software version downloaded through **By Online**. During the software upgrading, When the Upgrade will discontinue from last step, this function be activated.

HD Connection Guide

Refer to this information when connecting external devices to the TV.

Contact Samsung

View this information when your TV does not work properly or when you want to upgrade the software. You can find information regarding our call centers and how to download products and software.

Advanced Features

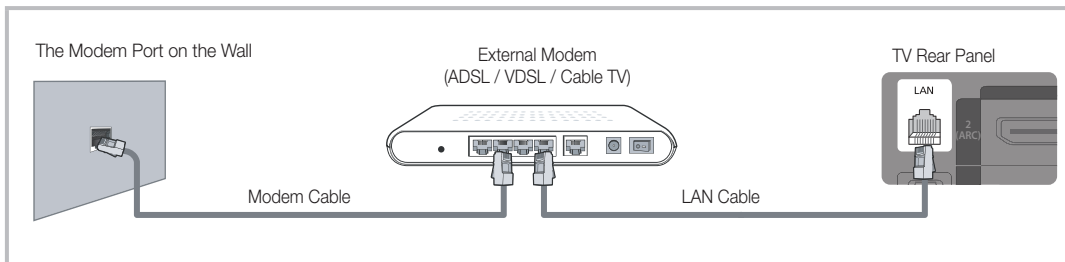
Network Connection

You can set up your TV so that it can access the Internet through your local area network (LAN) using a wired or wireless connection.

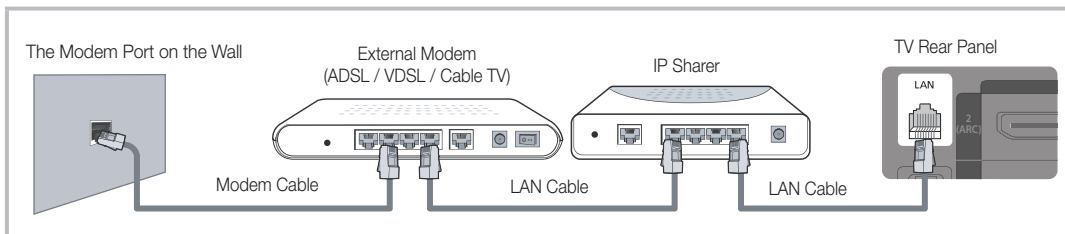
Connecting to a Wired Network

You can attach your TV to your LAN using cable in three ways:

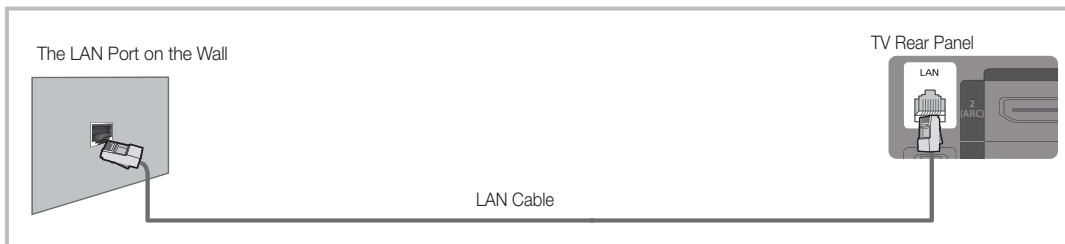
- You can attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV to an external modem using a Cat 5 cable. See the diagram below.



- You can attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV to a router which is connected to an external modem. Use Cat 5 cable for the connection. See the diagram below.



- Depending on how your network is configured, you may be able to attach your TV to your LAN by connecting the LAN port on the back of your TV directly to a network wall outlet using a Cat 5 cable. See the diagram below. Note that the wall outlet is attached to a modem or router elsewhere in your house.



If you have a Dynamic Network, you should use an ADSL modem or router that supports Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Modems and routers that support DHCP automatically provide the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values your TV needs to access the Internet so you don't have to enter them manually. Most home networks are Dynamic Networks.

Some networks require a Static IP address. If your network requires a Static IP address, you must enter the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values manually on your TV's Cable Setup Screen when you set up the network connection. To get the IP address, subnet mask, gateway, and DNS values, contact your Internet Service Provider (ISP). If you have a Windows computer, you can also get these values through your computer.

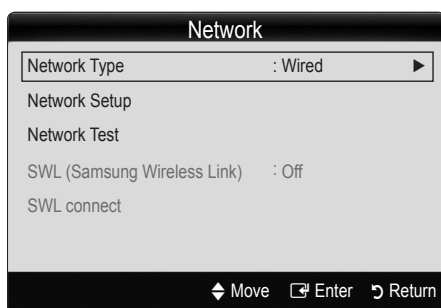
- You can use ADSL modems that support DHCP if your network requires a Static IP address. ADSL modems that support DHCP also let you use Static IP addresses.

Network Setup (Auto)

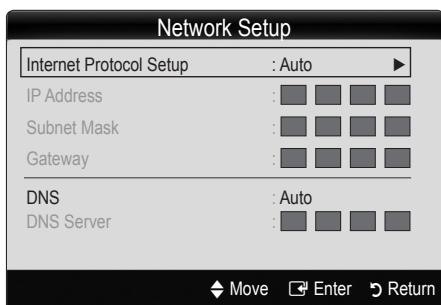
Use the Automatic **Network Setup** when connecting your TV to a network that supports DHCP. To set up your TV's cable network connection automatically, follow these steps:

How to set up automatically

1. Connect your TV to your LAN as described in the previous section.
2. Turn on your TV, press the **MENU** button on your remote, use the **▲** or **▼** button to select **Setup**, and then press the **ENTER** button.
3. Use the **▲** or **▼** button to select **Network** in the **Setup** menu, and then press the **ENTER** button. The **Network** screen appears.



4. On the **Network** screen, select **Network Type**.
5. Set **Network Type** to **Wired**.
6. Select **Network Setup**. The **Network Setup** screen appears.



7. Set **Internet Protocol Setup** to **Auto**.
8. **Auto** acquires and enters the needed Internet values automatically.
9. Wait two minutes, and then press the **RETURN** button on your remote.
10. If the **Network** Function has not acquired the network connection values, go to the directions for **Manual**.

Network Setup (Manual)

Use the Manual **Network Setup** when connecting your TV to a network that requires a Static IP address.

Getting the Network Connection Values

To get the Network connection values on most Windows computers, follow these steps:

1. Right click the Network icon on the bottom right of the screen.
2. In the pop-up menu that appears, click Status.
3. On the dialog that appears, click the Support tab.
4. On the Support Tab, click the Details button. The Network connection values are displayed.

How to set up manually

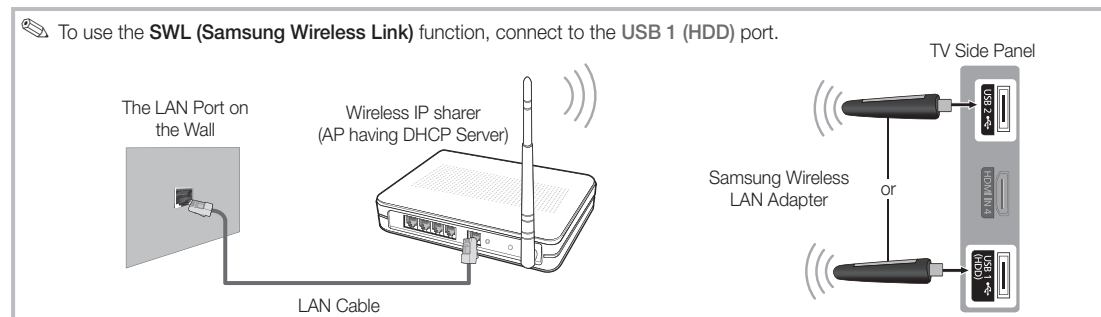
To set up your TV's cable network connection manually, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up automatically" procedure.
2. Set **Internet Protocol Setup** to **Manual**.
3. Press the **▼** button on your remote to go to the first entry field.
4. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, **Gateway**, and **DNS Server** values. Use the number buttons on your remote to enter numbers and the arrow buttons to move from one entry field to another.
5. When done, press the **RETURN** button on your remote.
6. Select **Network Test** to check the Internet connectivity.

Advanced Features

Connecting Wireless Network

To connect your TV to your network wireless, you need a wireless router or modem and a Samsung Wireless LAN Adapter (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN), which you connect to your TV's back or side panel USB jack. See the illustration below.



Samsung's Wireless LAN adapter is sold separately and is offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com. Samsung's Wireless LAN adapter supports the IEEE 802.11A/B/G and N communication protocols. Samsung recommends using IEEE 802.11N. When you play video over a IEEE 802.11B/G connection, the video may not play smoothly.

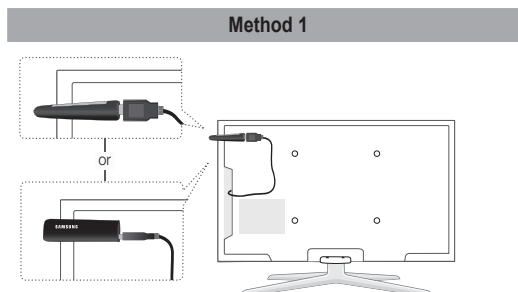
NOTE

- You must use the "Samsung Wireless LAN Adapter" (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN) to use a wireless network.
- Samsung Wireless LAN Adapter and The USB extension Cable are sold separately and are offered by select retailers, Ecommerce sites and Samsungparts.com.
- To use a wireless network, your TV must be connected to a wireless IP sharer. If the wireless IP sharer supports DHCP, your TV can use a DHCP or static IP address to connect to the wireless network.
- Select a channel for the wireless IP sharer that is not currently being used. If the channel set for the wireless IP sharer is currently being used by another device nearby, this will result in interference and communication failure.
- If you apply a security system other than the systems listed blow, it will not work with the TV.
- If Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n mode is selected and the Encryption type is set to WEP, TKIP or TKIPAES (WPS2Mixed) for your AP, Samsung TVs will not support a connection in compliance with new Wi-Fi certification specifications.
- If your AP supports WPS (Wi-Fi Protected Setup), you can connect to the network via PBC (Push Button Configuration) or PIN (Personal Identification Number). WPS will automatically configure the SSID and WPA key in either mode.
- Keep the Samsung Wireless LAN Adapter at a distance from the TV. If you watch the TV with the adapter connected nearby, images may appear corrupted for some channels.
- If your router, modem, or device is not, it may not connect to the TV via the "Samsung Wireless LAN Adapter."
- Connection Methods:** You can setup the wireless network connection on six ways.
 - Samsung Auto Configuration
 - PBC (WPS)**
 - Auto Setup (Using the Auto Network Search function)
 - Manual Setup
 - SWL (Samsung Wireless Link)**
 - Ad-Hoc**
- All of Samsung Wireless LAN Adapter should be connected directly to the TV's USB port. USB HUB are not supported.

Notice

The picture may appear corrupted or have static for some channels when the TV is connected to the Samsung Wireless LAN Adapter.

- Connect via an extension cable



Network Setup (Samsung Auto Configuration)

This function is available in APs (Access Points) that support Samsung Auto Configuration. If there is no such AP, you can connect through **PBC (WPS)** or manually.

 This function is available when **SWL (Samsung Wireless Link)** set to **Off**.

 You can check for equipment that supports Samsung Auto Configuration on www.samsung.com.

How to set up using Samsung Auto Configuration

- Place the AP and TV next to each other and turn them on.
 -  Because the booting times of applications differ, you may have to wait for approximately 2 minutes.
 -  If the LAN cable connected the WAN port of AP during Samsung Auto Configuration, you are able to complete until Internet connection test. If you do not connect, Samsung Auto configuration will check only device connecting of AP (Not check Internet).
- After 2 minutes, connect the Samsung Wireless LAN Adapter to the TV. When the Samsung Wireless LAN Adapter is established, the pop-up window appears.
- As soon as a connection is established, place the AP in parallel with the Samsung Wireless LAN Adapter giving a gap no larger than 25cm.
- Wait until the connection is automatically established.
 -  If the connection fails, reset the AP and then try again.
 -  If Samsung Auto Configuration does not connect your TV to your AP, a pop-up window appears on the screen notifying you of the failure. Reset the AP, and then try again. If the connection fails again, choose one of the other connection setup methods, **PBC (WPS)**, **auto**, or **manual**.
- After the connection is established, locate the sharer at the desired location.
 -  If the AP settings have been changed or it is the first time you use the new AP after purchase, you need to set up again beginning from Step 1.

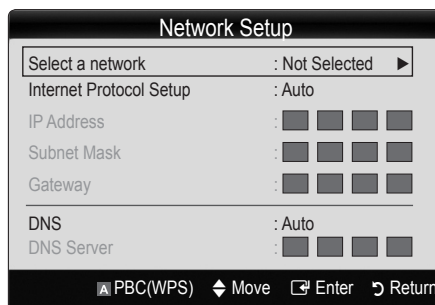
Network Setup (PBC (WPS))

How to set up using PBC (WPS)

If your router has a **PBC (WPS)** button, follow these steps:

- Connect your TV to your LAN as described in the previous section.
- Turn on your TV, press the **MENU** button on your remote, use the **▲** or **▼** button to select **Setup**, and then press the **ENTER**  button.
- Use the **▲** or **▼** button to select **Network** in the **Setup** menu, and then press the **ENTER**  button.
- On the **Network** screen, select **Network Type**.
- Set **Network Type** to **Wireless**.

- Select **Network Setup**. The **Network Setup** screen appears.



- Press the Red button on your remote.
- Press the **PBC (WPS)** button on your router within two minutes. Your TV player automatically acquires all the network setting values it needs and connects to your network.
- After the network connection is set up, press the **RETURN** button to exit the **Network Setup** screen.

Network Setup (Auto)

Most wireless networks have an optional security system that requires devices that access the network to transmit an encrypted security code called an Access or Security Key. The Security Key is based on a Pass Phrase, typically a word or a series of letters and numbers of a specified length you were asked to enter when you set up security for your wireless network. If you use this method of setting up the network connection, and have a Security Key for your wireless network, you will have to enter the Pass Phrase during the setup process.

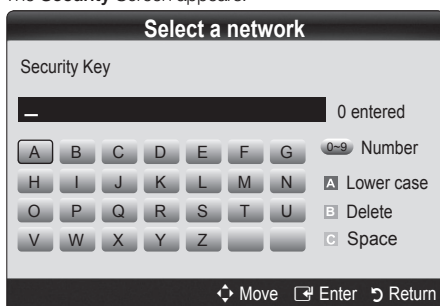
How to set up automatically

To set up the wireless connection automatically, follow these steps:

- Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)" above.
- Press the **▼** button to select **Internet Protocol Setup**, and then press the **ENTER**  button. Press the **▲** or **▼** button to select **Auto**, and then press the **ENTER**  button.

Advanced Features

- Press the ▲ button to go to **Select a Network**, and then press the ENTER button. The **Network** function searches for available wireless networks. When done, it displays a list of the available networks.
- In the list of networks, press the ▲ or ▼ button to select a network, and then press the ENTER button.
 - If the AP is set to Hidden (Invisible), you have to select **Add Network** and enter the correct **Network Name (SSID)** and **Security Key** to establish the connection.
- If the Security/PIN pop-up appears, go to Step 6. If the Network Connecting Screen appears, go to Step 10.
- Press the ▲ or ▼ button to select **Security** or **PIN**. For most home networks, you would select Security (for **Security Key**). The **Security** Screen appears.



- On the **Security** screen, enter your network's Pass Phrase.
 - You should be able to find the Pass Phrase on one of the set up screens you used to set up your router or modem.
- To enter the Pass Phrase, follow these general directions:
 - Press the number buttons on your remote to enter numbers.
 - Use the direction buttons on your remote to move from button to button on the **Security Key** screen.
 - Press the Red button to change case or display symbols/characters.
 - To enter a letter or symbol, move to the letter or symbol, and then press the ENTER button.
 - To delete the last letter or number you entered, press the Green button on your remote.
- When done, press the Blue button on your remote. The Network Connecting screen appears.
- Wait until the connection confirmation message is displayed, and then press the ENTER button. The **Network Setup** screen reappears.
- To test the connection, press the RETURN button to select **Network Test**, and then press the ENTER button.

Network Setup (Ad-Hoc)

You can connect to a mobile device without an access point through the "Samsung Wireless LAN Adapter" by using a peer to peer network.

- This function is available when **SWL(Samsung Wireless Link)** is set to Off.

How to connect to new Ad-hoc

- Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)". (P. 27)
- Choose **Select a network**. A list of devices/networks appears.
- While in the device list, press the Blue button on the remote.
 - The message **Ad-hoc is a direct WI-Fi connection with cellphone or PC. The existing network system may have limited functionality. Do you want to change the network connection?** is displayed.
- Input the generated **Network Name (SSID)** and **Security Key** into the device you want to connect.

How to connect an existing Ad-hoc device

- Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)". (P. 27)
- Choose **Select a network**. Then, the device list will be displayed.
- Select the device you want in the Device list.
- If security key was applied, input the security key again.
 - If network does not operate normally, check the **Network Name (SSID)** and **Security Key** again. An incorrect **Security Key** may cause a malfunction.

Network Setup (Manual)

If the other methods do not work, you need to enter the Network setting values manually.

Getting the Network Connection Values

To get the Network setting values on most Windows computers, follow these steps:

- Right click the Network icon on the bottom right of the screen.
- In the pop-up menu, click Status.
- On the dialog that appears, click the Support tab.
- On the Support tab, click the Details button. The Network settings are displayed.

How to set up manually

To enter the Network settings into your TV, follow these steps:

1. Follow Steps 1 through 6 in the "How to set up using PBC (WPS)". (P. 27)
2. Press the ▼ button to select **Internet Protocol Setup**, and then press **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Manual**, and then press **ENTER** button.
3. Press the ▼ button to go to the first entry field (IP Address).
4. Use the number buttons to enter numbers.
5. When done with each field, use the ► button to move successively to the next field. You can also use the other arrow buttons to move up, down, and back.
6. Enter the **IP Address**, **Subnet Mask**, and **Gateway** values.
7. Press the ▲ or ▼ to go to **DNS**.
8. Press the ▼ button to go to the first DNS entry field. Enter the numbers as above.
9. When done, press the ▲ button to go to **Select a Network**. Select your network, and then press **ENTER** button.
10. Go to Step 4 in the "How to set up automatically" (P. 25), and follow the directions from that point on.

Network Setup (SWL(Samsung Wireless Link))

This function lets you connect a Samsung device that supports the PBC (WPS) to your TV. You can connect devices to the TV even if a sharer is not connected to the TV.

-  To use the **Internet@TV**, the AP (access point) must be connected to the wireless network.
-  If a Samsung Wireless Lan Adapter is connected to the **USB 2** port, the network may not operate normally. We recommend to connect to **USB 1 (HDD)** port.
-  Only sharers using the 2.4 Ghz band are supported. Sharers using the 5 Ghz band are not supported.

SWL connect

You can directly connect a device that supports the PBC(WPS) to the TV.

-  This function is available when **SWL (Samsung Wireless Link)** is set to **On**.

How to connect Samsung Wireless link

For the procedures to establish a connection, refer to the following:

1. Follow Steps 1 through 5 in the "How to set up using PBC (WPS)". (P. 27)
2. Select **Samsung Wireless Link** by using the ▼ button and press the **ENTER** button to turn it On.
3. Select **SWL connect** by using the ▼ button and press the **ENTER** button.
4. If the "**Press the PBC button on the PBC(WPS) supported device to connect within 120 seconds.**" message appears, press the PBC button on the device to connect.
 -  For more information, refer to the wireless network setup manual of the device to be connected.
5. If the device is connected properly to the TV after starting count on message box then message box will be disappeared automatically.
 -  If the connection fails, please retry after 2 minutes.

If Your TV Fails to Connect to the Internet

Your TV may not be able to connect to the Internet because your ISP has permanently registered the MAC address (a unique identifying number) of your PC or modem, which it then authenticates each time you connect to the Internet as a way of preventing unauthorized access. As your TV has a different MAC address, your ISP can not authenticate its MAC address, and your TV can not connect.

To resolve this problem, ask your ISP about the procedures required to connect devices other than a PC (such as your TV) to the Internet.

If your Internet service provider requires an ID or Password to connect to the Internet, your TV may not be able to connect to the Internet. If this is the case, you must enter your ID or password when connecting to the Internet.

The Internet connection may fail because of a firewall problem. If this is the case, contact your Internet service provider.

If you cannot connect to the Internet even after you have followed the procedures of your Internet service provider, please contact Samsung Electronics.

Advanced Features

Media Play



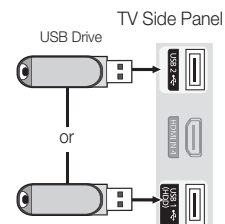
Enjoy photos, music and/or movie files saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

 **MENU**  **Application**  **Content View**
 **Media Play**  **ENTER**



Connecting a USB Device

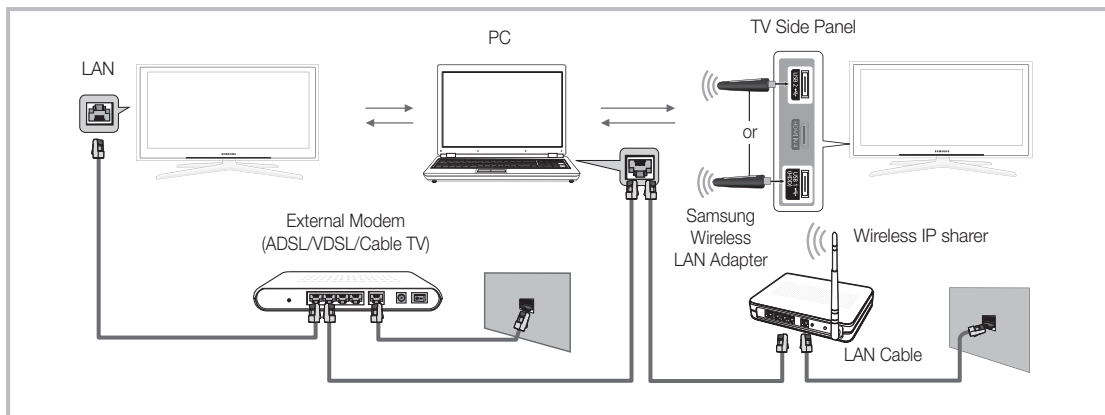
1. Turn on your TV.
2. Connect a USB device containing photo, music and/or movie files to the **USB 1 (HDD)** or **USB 2** jack on the side of the TV.
3. When USB is connected to the TV, popup window appears. Then you can select **Media Play**.



Connecting to the PC through network

You can play pictures, music and videos saved on your PC or on your TV through a network connection in the **Media Play** mode.

 If you want to use **Media Play** to play files saved on your PC over your TV, you should download "PC Share Manager" and users manual from "www.samsung.com."



1. For more information on how to configure your network, refer to 'Network Connection'.
 - You are recommended to locate both TV and PC in same subnet. The first 3 parts of the subnet address of the TV and the PC IP addresses should be the same and only the last part (the host address) should be changed. (e.g. IP Address: 123.456.789.**)
2. Using a LAN cable, connect between the external modem and the PC onto which the Samsung PC Share Manager program will be installed.
 - You can connect the TV to the PC directly without connecting it through a Sharer (Router).

- ✎ Functions that are not supported when connecting to a PC through a network:
 - The **Background Music** and **Background Music Setting** functions.
 - Sorting files by preference in the **Photo**, **Music**, and **Movie** folders.
 - The ⏮ (REW) or ⏭ (FF) button while a movie is playing.
- ✎ The Divx DRM, Multi-audio, embedded caption does not supported.
- ✎ Samsung PC Share manager should be permitted by the firewall program on your PC.
- ✎ When you use **Media Play** mode through a network connection, According to functions of the provided server:
 - The sorting method may vary.
 - The scene search function may not be supported.
 - The **Play Continuously** function, which resumes playing of a video, may not be supported.
 - The **Play Continuously** function does not support multiple users. (It will have only memorized the point where the most recent user stopped playing.)
 - The ⏮ (REW), ⏭ (FF) or ⏸ (Pause) buttons may not work depending on the content information.
- ✎ If you experience any file stuttering issue while playing a video over a wireless network, we recommend using a wired network.
- ✎ It might not work properly with unlicensed multimedia files.
- ✎ Need-to-Know List before using **Media Play**
 - MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.
 - The file system supports FAT16, FAT32 and NTFS.
 - Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
 - Media Play only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices. MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives, Flash Card Readers and USB HDD (USB HUB are not supported). Devices should be connected directly to the TV's USB port.
 - Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
 - Connect a USB HDD to the dedicated port, **USB 1 (HDD)** port.
 - Do not disconnect the USB device while it is loading.
 - The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
 - The maximum supported JPEG resolution is 15360X8640 pixels.
 - For unsupported or corrupted files, the "Not Supported File Format" message is displayed.
 - If the files are sorted by Basic View, up to 1000 files can be displayed in each folder.
 - MP3 files with DRM that have been downloaded from a non-free site cannot be played. Digital Rights Management (DRM) is a technology that supports the creation, distribution and management of the content in an integrated and comprehensive way, including the protection of the rights and interests of the content providers, the prevention of the illegal copying of contents, as well as managing billings and settlements.
 - If more than 2 PTP devices are connected, you can only use one at a time.
 - If more than two MSC devices are connected, some of them may not be recognized. A USB device that requires high power (more than 500mA or 5V) may not be supported.
 - If an over-power warning message is displayed while you are connecting or using a USB device, the device may not be recognized or may malfunction.
 - If the TV has been no input during time set in **Auto Protection Time**, the Screensaver will run.
 - If a USB HDD supports the energy saving mode, the energy saving mode may be automatically off.
 - If a USB extension cable is used, the USB device may not be recognized or the files on the device may not be read.
 - If a USB device connected to the TV is not recognized, the list of files on the device is corrupted or a file in the list is not played, connect the USB device to the PC, format the device and check the connection.
 - If a file deleted from the PC is still found when **Media Play** is run, use the "Empty the Recycle Bin" function on the PC to permanently delete the file.

Advanced Features

Screen Display

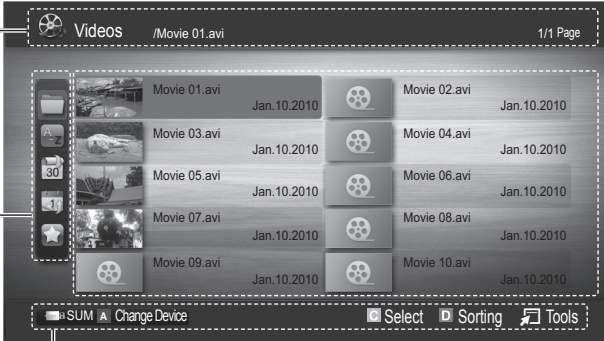
Move to the desired file using the up/down/right/left buttons and then press the **ENTER**  or  (Play) button. The file is played.

 Supports the **View Devices** and **Contents Mode** in **Media Play** homepage.

Information:
You can ascertain the selected file name and the number of files and page.

Sort List Section:
Displays the sorting standard.

 The sorting standard is different depending on the contents.



File List Section:
You can confirm the files and groups that are sorted by category.

Operation Buttons

-  **Red (Change Device):** Selects a connected device.
-  **Green (Preference):** Sets the file preference. (not supported in Basic view)
-  **Yellow (Select):** Selects multiple files from file list. Selected files are marked with a symbol.
-  **Blue (Sorting):** Selects the sort list.
-  **Tools:** Displays the option menu.

 Using the  or  button, file list can move to next or previous page.

Videos

Playing Video

1. Press the  or  button to select **Videos**, then press the **ENTER**  button in the **Media Play** menu.
2. Press the /// button to select the desired video in the file list.
3. Press the **ENTER**  button or  (Play) button.
 - The selected file is displayed on the top with its playing time.
 - If video time information is unknown, play time and progress bar are not displayed.
 - During video playback, you can search using  and  button.

 In this mode, you can enjoy movie clips contained on a Game, but you cannot play the Game itself.

- Supported Subtitle Formats

Name	File extension	Format
MPEG-4 time-based text	.txt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	string-based
SubViewer	.sub	string-based
Micro DVD	.sub or .txt	string-based



- Supported Video Formats

File Extension	Container	Video Codec	Resolution	Frame rate (fps)	Bit rate (Mbps)	Audio Codec
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11/4.x/5.1/6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		Motion JPEG	800x600	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP/MP/HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP/ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro *.vob	VRO VOB	MPEG2	1920x1080	24/25/30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG1	1920x1080	24/25/30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24/25/30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24/25/30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24/25/30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ / HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Other Restrictions

NOTE

- If there are problems with the contents of a codec, the codec will not be supported.
- If the information for a Container is incorrect and the file is in error, the Container will not be able to play correctly.
- Sound or video may not work if the contents have a standard bitrate/frame rate above the compatible Frame/sec listed in the table above.

Video Decoder	Audio Decoder
• Supports up to H.264, Level 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 and AVCHD are not supported. • XVID, MPEG4 SP, ASP : – Below 1280 x 720: 60 frame max – Above 1280 x 720: 30 frame max • H.263 is not supported. • GMC 2 is not support. • Only Samsung Techwin MJPEG is supported.	• Supports up to WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO does not support 2 channel excess multi channel or lossless audio. • WMA sampling rate 22050Hz mono is not supported.

Advanced Features

Playing movie continuously (Resume Play)

If you exit the playing movie function, the movie can be played later from the point where it was stopped.

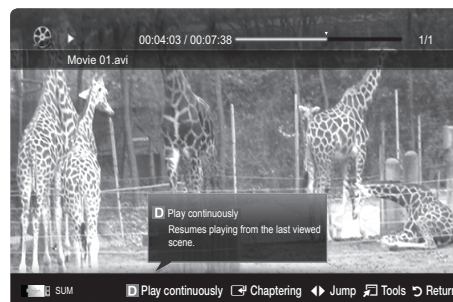
✎ If you press the **ENTER** button (Chaptering) during playing the file, you can explore scene divided into 5 chapters you want.

✎ If the index information is damaged or unsupported, you will not be able to use the **Chaptering** function.

1. Select the movie file you want to play continuously by pressing the ◀ or ▶ button to select it from the file list section.
2. Press the ▶ (Play) / **ENTER** button.
3. Select **Play Continuously** (Resume Play) by pressing the Blue button. The Movie will begin to play from where it was stopped.

✎ The Blue button is available when resuming play.

✎ If the **Continuous Movie Play Help** function is set to **On** in the **Settings** menu, a pop-up message will appear when you resume play a movie file.



Music

Playing Music

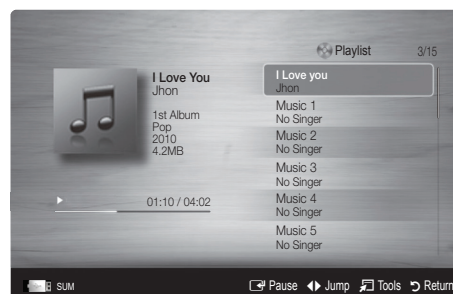
1. Press the ◀ or ▶ button to select **Music**, then press the **ENTER** button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◀/▶/▲/▼ button to select the desired Music in the file list.
3. Press the **ENTER** button or ▶ (Play) button.

– During music playback, you can search using the ◀ and ▶ button.

– ⏮ (REW) and ⏭ (FF) buttons do not function during play.

✎ Only displays the files with MP3 and PCM file extension. Other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.

✎ If the sound is abnormal when playing MP3 files, adjust the **Equalizer** in the **Sound** menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)



Creating My Playlist

1. Press the ◀/▶/▲/▼ button to select the tracks you want to add and press the **TOOLS** button.
2. Select **Add My Playlist**.

3. When the Add My Playlist menu appears, select **New My Playlist**.

✎ To add to an old play list, simply select the play list you want to add music to.

4. The play list folder will have been created (or updated) in the main page of **Music**.

Playing MyPlaylist

Select the **My Playlist** folder and it will play automatically.

Press the ▲ or ▼ button to select a different music file within the play list.

Photos

Viewing a Photo (or Slide Show)

1. Press the ◀ or ▶ button to select **Photos**, then press the **ENTER** button in the **Media Play** menu.
2. Press the ◀/▶/▲/▼ button to select the desired photo in the file list.
3. Press the **ENTER** button or **(Play)** button.
 - While a photo list is displayed, press the **(Play)** / **ENTER** button on the remote control to start the slide show.
 - All files in the file list section will be displayed in the slide show.
 - During the slide show, files are displayed in order.

Music files can be automatically played during the Slide Show if the **Background Music** is set to **On**.

The **BGM Mode** cannot be changed until the BGM has finished loading.



Playing Multiple Files

Playing selected video/music/photo files

1. Press the Yellow button in the file list to select the desired file.
2. Repeat the above operation to select multiple files.

NOTE

- The ✓ mark appears to the left of the selected files.
- To cancel a selection, press the Yellow button again.
- To deselect all selected files, press the **TOOLS** button and select **Deselect All**.

3. Press the **TOOLS** button and select **Play Selected Contents**.



Playing the video/music/photo file group

1. While a file list is displayed, move to any file in desired group.
2. Press the **TOOLS** button and select **Play Current Group**.

Media Play - Additional Functions

Sorting the file list

Press the Blue button in the file list to sort the files.

Category	Operation	Videos	Music	Photos
Basic View	Displays the whole folder. You can view the photo by selecting the folder.	✓	✓	✓
Title	Sorts and displays the file title in Symbol/Number/Alphabet/Special order.	✓	✓	✓
Preference	Sorts and displays the file by preference. You can change the file preference in the file list section using the Green button.	✓	✓	✓
Latest Date	Sorts and shows files by the latest date.	✓		✓
Earliest Date	Sorts and shows files by the earliest date.	✓		✓
Artist	Sorts the music file by artist in alphabetical order.		✓	
Album	Sorts the music file by album in alphabetical order.		✓	
Genre	Sorts music files by the genre.		✓	
Mood	Sorts music files by the mood. You can change the music mood information.		✓	
Monthly	Sorts and shows photo files by month.			✓

Advanced Features

Videos/Music/Photos Play Option menu

During playing a file, press the **TOOLS** button.

Category	Operation	Videos	Music	Photos
Title	You can move the other file directly.	✓		
Repeat Mode	You can play movie and music files repeatedly.	✓	✓	
Picture Size (Mode1 / Mode2 / Original)	You can adjust the picture size to your preference.	✓		
Picture Setting	You can adjust the picture setting. (p. 13, 14, 15, 17, 18)	✓		✓
Sound Setting	You can adjust the sound setting. (p. 19, 20)	✓	✓	✓
Subtitle Setting	You can play the video with Subtitles. This function only works if the subtitles are the same file name as the video.	✓		
Audio	You can enjoy video in one of supported languages as required. The function is only enabled when stream-type files which support multiple audio formats are played.	✓		
Stop Slide Show / Start Slide Show	You can start or stop a Slide Show.			✓
Slide Show Speed	You can select the slide show speed during the slide show.			✓
Slide Show Effect	You can set various slide show effects.			✓
Background Music	You can set and select background music when watching a Slide Show.			✓
Zoom	You can zoom into images in full screen mode.			✓
Rotate	You can rotate images in full screen mode.			✓
Home Background	You can move the file to the Media Play desktop.			✓
Information	You can see detailed information about the played file.	✓	✓	✓

Settings

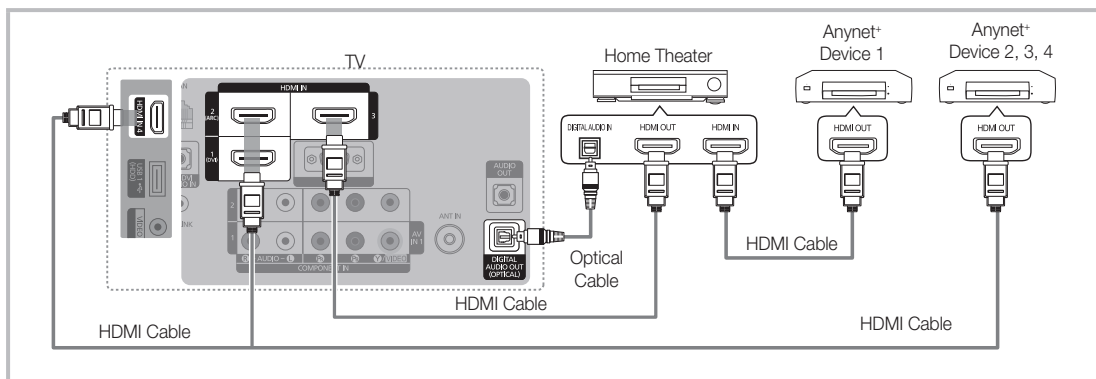
Using the Setup Menu

- **Background Setting:** Select to display the background you want.
- **Continuous Movie Play Help (Resume Play) (On / Off):** Select to display the help pop-up message for continuous movie playback.
- **Get DivX® VOD registration code:** Shows the registration code authorized for the TV. If you connect to the DivX web site and register, you can download the VOD registration file. If you play the VOD registration using Media Play, the registration is completed.
 For more information on DivX® VOD, visit "www.DivX.com."
- **Get DivX® VOD deactivation code:** When DivX® VOD is not registered, the registration deactivation code is displayed. If you execute this function when DivX® VOD is registered, the current DivX® VOD registration is deactivated.
- **Information:** Select to view information about the connected device.

What is AnyNet+?

AnyNet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support AnyNet+ with your Samsung TV's remote. The AnyNet+ system can be used only with Samsung devices that have the AnyNet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an AnyNet+ logo on it.

To connect to a Samsung Home Theater



1. Connect the **HDMI IN (1(DVI), 2(ARC), 3 or 4)** jack on the TV and the **HDMI OUT** jack of the corresponding AnyNet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the **HDMI IN** jack of the home theater and the **HDMI OUT** jack of the corresponding AnyNet+ device using an HDMI cable.

NOTE

- Connect the Optical cable between the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theater.
- The ARC function enables digital output of sound using the **HDMI IN 2(ARC)** port and can only be operated when the TV is connected to an audio receiver that supports the ARC function.
- When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theater's Front Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack on the DVD / Satellite Box (i.e. AnyNet Device 1 or 2) directly to the Amplifier or Home Theater, not the TV.
- Only one Home Theater can be connected.
- You can connect an AnyNet+ device using the HDMI cable. Some HDMI cables may not support AnyNet+ functions.
- AnyNet+ works when the AV device supporting AnyNet+ is in the standby or on status.
- AnyNet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

Advanced Features

Anynet+ Menu

The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Changes Anynet+ mode to TV broadcast mode.
Device List	Shows the Anynet+ device list.
(device_name) MENU	Shows the connected device menus. E.g. If a DVD recorder is connected, the disc menu of the DVD recorder will appear.
(device_name) INFO	Shows the play menu of the connected device. E.g. If a DVD recorder is connected, the play menu of the DVD recorder will appear.
Recording: (*recorder)	Starts recording immediately using the recorder. (This is only available for devices that support the recording function.)
Stop Recording: (*recorder)	Stops recording.
Receiver	Sound is played through the receiver.

If more than one recording device is connected, they are displayed as (*recorder) and if only one recording device is connected, it will be represented as (*device_name).

Setting Up Anynet+

 **MENU**  → **Application** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **ENTER** 

Setup

Anynet+ (HDMI-CEC) (Off / On): To use the Anynet+ Function, **Anynet+ (HDMI-CEC)** must be set to **On**.

 When the **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

Auto Turn Off (No / Yes): Setting an Anynet+ Device to turn off automatically when the TV is turned off.

 The active source on the TV must be set to TV to use the Anynet+ function.

 Even if an external device is still recording, it may turn off.

Switching between Anynet+ Devices

- Anynet+ devices connected to the TV are listed.
 -  If you cannot find a device you want, press the red button to refresh the list.
- Select a device and press the **ENTER**  button. You can switch to the selected device.
 -  Only when you set **Anynet+ (HDMI-CEC)** to **On** in the **Application** menu, the **Device List** menu appears.
 - Switching to the selected device may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
 - If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **Device List**.

Recording

You can make a recording of a TV Program using a Samsung recorder.

- Select **Recording**.
 -  When there are more than two recording devices
 - When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Select one recording device in the **Device List**.
 -  When the recording device is not displayed, select **Device List** and press the Red button to search devices.
- Press the **EXIT** button to exit.
 -  You can record the source streams by selecting **Recording:** (device_name).
 -  Pressing the  (REC) button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
 -  Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

Listening through a Receiver

You can listen to sound through a receiver (i.e Home Theater) instead of the TV speaker.

1. Select **Receiver** and set to **On**.

2. Press the **EXIT** button to exit.

-  If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.
-  The receiver will work when you have properly connected the optical in jack of the receiver to the **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** jack of the TV.
-  When the receiver (i.e Home Theater) is set to **On**, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV (air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the receiver.

NOTE

- You can only control Anynet+ devices using the TV remote control, not the buttons on the TV.
- The TV remote control may not work under certain conditions. If this occurs, reselect the Anynet+ device.
- The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.

Troubleshooting for Anynet+

Problem	Possible Solution
Anynet+ does not work.	• Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. • Only one receiver (home theater) can be connected. • Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. • Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI cable connections. • Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. • Check whether the TV remote control is in TV mode. • Check whether the remote control is Anynet+ compatible. • Anynet+ does not work in certain situations. (Searching channels, operating Media Play or Plug & Play (initial setup), etc.) • When connecting or removing the HDMI cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. • Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	• Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ Setup menu. • Then press the TOOLS button to display the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	• Select View TV in the Anynet+ menu. • Press the SOURCE button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. • Press ▼ CH ▲, CH LIST, PRE-CH, and FAV.CH to change the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message 'Connecting to Anynet+ device...' appears on the screen.	• You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. • Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	• You cannot use the play function when Plug & Play (initial setup) is in progress.
The connected device is not displayed.	• Check whether or not the device supports Anynet+ functions. • Check whether or not the HDMI cable is properly connected. • Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu. • Search Anynet+ devices again. • You can connect an Anynet+ device using the HDMI cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions. • If it is terminated by an abnormal situation such as disconnecting the HDMI cable or power cord or a power failure, please repeat the device scan.
The TV Program cannot be recorded.	• Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	• Connect the optical cable between TV and the receiver. • The ARC function enables digital output of sound using the HDMI IN 2(ARC) port and can only be operated when the TV is connected to an audio receiver that supports the ARC function.

Advanced Features

Internet@TV

Getting Started with Internet@TV



Internet@TV brings useful and entertaining contents and services directly from the web to your TV.

 **MENU** → **Application** → **Content View** → **Internet@TV** → **ENTER** 



NOTE

- Configure the network settings before using **Internet@TV**. For more information, refer to "Network Connection". (P. 24)
- Unsupported fonts within the provider's content will not display normally.
- Slow responses and/or interruptions may occur, depending on your network conditions.
- Depending on the region, English may be only supported in application service depending on region.
- This feature is not available in all locations.
- If you experience a problem using an application, please contact the content provider.
- According to circumstances of the contents provider, an application's updates or the application itself may be discontinued.
- Depending on your country's regulations, some application may have limited service or not be supported.

Screen Display

TV Screen:
Displays the current channel.

Information:
Displays notices, new applications, and advertisements brought to you by Samsung product introductions.

Application service:
You can experience various service by provided samsung.



Recommended Applications:
Displays the recommended service by Samsung. You are not able to add or delete a service in this list.

Downloaded Applications:
Displays the downloaded applications through the Samsung Apps.

Internet@TV Settings:
Edit and configure application and **Internet@TV** settings.

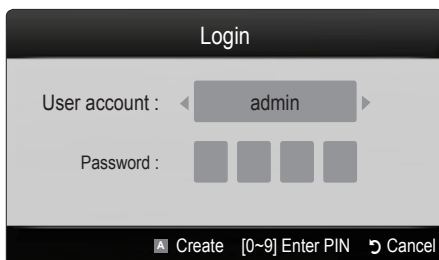
Controls :

- **A Red (Login):** To log in to **Internet@TV**.
- **B Green (Mark as Favorite):** To mark the application as a favorite.
- **D Blue (Sort by):** To sort the application.
- **Return:** To return to the previous menu.

 The color buttons may work differently depending on the application.

Account Login

For an application with multiple categories, use ◀ and ▶ to access the different categories.

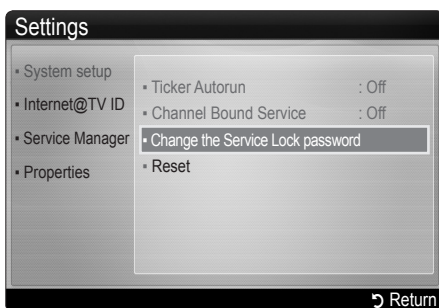


- ✎ For a more enjoyable application experience, register and log in to your account.
- ✎ For instructions on creating an account, refer to **Settings → Internet@TV ID → Create**.
- 1. Press the Red button in **Internet@TV** home page.
- 2. Select desired **User account**, then press the **ENTER** button.
 - ✎ If you want to create an account, press the Red button; then create account OSD window appear.
- 3. After selecting **User account**, then enter the **Password** using the number button on the remote controller.
 - ✎ When login succeeds, User account will be displayed on the screen.

Setting up Internet@TV

Settings

Create IDs and configure **Internet@TV** settings from this screen. Highlight Settings using the ▲ and ▼ buttons and press the **ENTER** button.



System Setup

Ticker Autorun (Off / On): Enable/disable **Ticker** Autorun upon powering on the TV.

✎ The **Ticker** application provides useful News, Weather, and Stock Market information. The **Ticker** application on **Internet@TV** must be downloaded to use this feature.

✎ Depending on your country, the **Ticker** application may have different service or not be supported.

Channel Bound Service (Off / On): Some channels support application as an Internet data service, allowing you to access the Internet service while watching TV.

✎ Only available if supported by the broadcaster.

Change the Service Lock password

✎ The default password set is "0-0-0-0."

✎ If you forget the password you created, press the following sequence of remote control buttons to reset the password to "0-0-0-0": **POWER** (off) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (on).

Reset: Resets **Internet@TV** settings to factory default settings.

Internet@TV ID

You can use this menu when creating, deleting the account. You can control your account including contents site's account information.

✎ Account is only for **Internet@TV**.

Create: Create an account and link it with desired service application.

NOTE

- Maximum number of accounts is 10.
- Maximum number of characters is 8.

Advanced Features

How to create Internet@TV ID

Before create **User account**, you should download the application first on the **Samsung Apps**.

1. Using the ▲/▼/◀/▶ button, select Settings. Then press the ENTER  button.
2. Press the ▼ button to select **Internet@TV ID**, then press the ENTER  or ▶ button.
3. Select **Create**. The Keypad screen will appear.
4. The keypad OSD will be displayed on the screen.

Using the Keypad

Pressing the – button on the remote while you are using the Screen Keypad enables you to change the text fields to lower case, upper case, numbers and icons.

You can use this Screen Keypad in a several Internet@ TV applications.

Here is how to input characters.

- 4-1. For example, suppose that you want to input “105 Challenger Rd., Ridgefield Park NJ”.
 - 4-2. Press the – button on the remote twice to change the input mode from lower case to numbers.
 - 4-3. Press the 1, 0 and 5 button in numerical order.
 - 4-4. Press the Yellow button on the remote to input a blank space.
 - 4-5. Press the – button on the remote 3 times to change the input mode from numbers to upper case.
 - 4-6. Press the 2 button on the remote 3 times to input **C**.
 - 4-7. Press the – button on the remote 3 times to change the input mode from upper case to lower case.
 - 4-8. Press buttons on the remote to input the rest of “Challenger Rd., Ridgefield Park NJ”. When done, press the ENTER  button.
5. Using the number buttons, enter the **User account** and **Password**.
 - Password must be numbers only.
 - Using the – button, you can change the text fields to lower case, upper case, numbers and icons.
 - You can delete the entered character using the PRE-CH button.
 - Using the ◀◀ (REW) or ▶▶ (FF) button, you can select icon you want to enter in icon keypad screen.

6. Account created. You can use the services provided by all users of your Samsung TV with a single login by linking the users' account to the TV ID. If you want to register a service site ID, select **Yes**. **Service Site** list will appear on the screen.
7. Select **Register** of the **Service Site** you want, then press the ENTER  button.
8. Using number buttons, enter your application site ID and password. Then press the ENTER  button.
9. Registered successfully. If you add another service site, select **Yes**. then press the ENTER  button, go to step 5.
10. When completed, select **OK**. Then press the ENTER  button.

Manager

- **Service Site**: Register login information for service sites.
- **Change Password**: Change account password.
- **Delete**: Delete the account.

- **Service Manager**: Delete and lock application installed to Internet@TV.

Lock : Lock the application.

 Accessing a locked application requires the password.

Delete : Delete the application

- **Properties**: Display information about **Internet@TV**. Use the **Check the speed of your Internet connection** option to test your network connection.

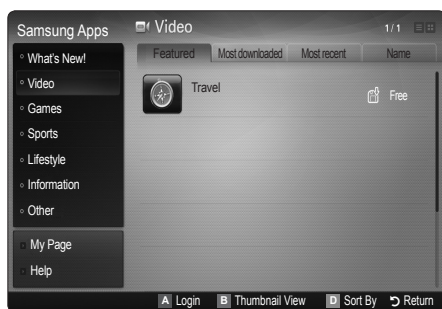
Using the Internet@TV service

Samsung Apps

Samsung Apps is a store for downloading applications to be used on Samsung TV/AV equipment.

Users can enjoy a variety of contents like videos, music, photos, games, useful information etc. using the downloaded applications.

Additional applications will be available in the future.



✎ Using the color buttons with the **Samsung Apps**.

- **Red (Login):** To log in to the Internet service.
- **Green (Thumbnail View):** To change the view mode.
- **Blue (Sort By):** To sort the application by **Featured, Most Downloaded, Most Recent** or **Name**.
- **Return:** Moves to previous menu.

Using the Samsung Apps by category

The following categories are available:

- **What's New:** Displays newly registered applications.
- **Video:** Displays various video media such as movies, TV shows and short length videos.
- **Games:** Displays various games such as sudoku and chess.
- **Sports:** Displays various sports media such as match information, images and short length video.
- **Lifestyle:** Includes various lifestyle media services such as music, personal photo management tools and social networking such as Facebook and Twitter.
- **Information:** Includes various information services such as news, stocks and weather.
- **Others:** Includes other miscellaneous services.
- **My Page:** Displays the application list and your cyber cash balance.
✎ Starting in the middle of 2010 (US and Korea only), you can purchase cyber-cash for buying applications through tv.samsung.com.
- **Help:** If you have questions about **Internet@TV**, check this section first.

Legal Statement

Due to the various capabilities of products featuring the Samsung Internet@TV - Content Service, as well as limitations in the available content, certain features, applications, and services may not be available on all devices or in all territories. Some features on Internet@TV may also require additional peripheral devices or membership fees that are sold separately. Please visit <http://www.samsung.com> for more information on specific device information and content availability. The services and availability of content through Internet@TV are subject to change from time to time without prior notice.

Advanced Features

AllShare

 **MENU**  → **Application** → **Content View** → **AllShare** → **ENTER** 

About AllShare

AllShare connects your TV and compatible Samsung mobile phones / devices through a network. On your TV, you can view call arrivals, SMS messages and schedules set on your mobile phones. In addition, you can play media contents including videos, photos and music saved on your mobile phones or the other devices (such as your PC) by controlling them on the TV via the network. Additionally, you can use your TV for browsing web pages in your mobile phones.

 For more information, visit “www.samsung.com” or contact the Samsung call center. Mobile devices may need additional software installation. For details, refer to each device’s user’s guide.

Setting Up AllShare

Setup

- **Message (On / Off):** Enables or disables the message function (for call arrivals SMS messages and schedules set on your mobile phones).
 - **Media (On / Off):** Enables or disables the media function. When the media function is on, it plays videos, photos and music from a mobile phone or other device that supports **AllShare**.
 - Enables or disables the ScreenShare function for using mobile phone as a remote control.
 - **TV name:** Sets the TV name so you can find it easily on a mobile device.
-  If you select **User Input**, you can type on the TV using the OSK (On Screen Keyboard).



Message / Media / ScreenShare

Shows a list of mobile phones or connected devices which have been set up with this TV for using the **Message**, **Media**, or **ScreenShare** function.

 The **Media** function is available in all mobile devices which support **AllShare**.

■ **Allowed / Denied:** Allows / Blocks the mobile phone.

■ **Delete:** Deletes the mobile phone from the list.

 This function only deletes the name of the mobile from the list. If the deleted mobile device is turned on or tries to connect to the TV, it may appear on the list again.

Using the Message Function

Using this function, you view call arrivals, SMS messages and schedules set on the mobile phone through the alarm window while watching TV.

NOTE

- To disable the alarm window, set **Message** to **Off** in **Setup** of **AllShare**.
- If **OK** is selected, or if **OK** is not selected after the message has appeared three times, the message will be deleted. The message is not deleted from the mobile phone.
- The alarm window can be displayed while using some applications such as **Media Play** etc. To view the contents of a message, switch to TV viewing mode.
- When a message from an unknown mobile phone is displayed, select the mobile phone on the message menu in **AllShare** and select **Denied** to block the phone.

Message View

If a new SMS message arrives while you are watching TV, the alarm window appears. If you click the OK button, the contents of the message are displayed.

 You can configure the viewing settings for SMS messages on your mobile phones. For the procedures, refer to the mobile phone manual.

 Some types of characters may be displayed as blank or broken characters.

Call Arrival Alarm

If a call arrives while you are watching TV, the alarm window appears.

Schedule Alarm

While you are watching TV, the alarm window appears to display the registered event.

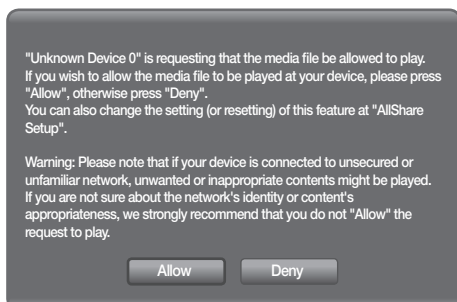
-  You can configure viewing settings for schedule contents on your mobile phones. For the procedures, refer to the mobile phone manual.
-  Some special characters may be displayed as blank or broken characters.

Using the Media Function

An alarm window appears informing the user that the media contents (videos, photos, music) sent from a mobile phone will be displayed on your TV. The contents are played automatically 3 seconds after the alarm window appears. If you press the **RETURN** or **EXIT** button when the alarm window appears, the media contents are not played.

NOTE

- If the media function executes for the first time, the warning popup windows appears. Press the **ENTER**  button to select **Allow**, then you can use Media function on that device.



To turn off the media contents transmission from the mobile phone, set **Media** to **Off** in the **AllShare** setup.

- Contents may not be played on your TV depending on their resolution and format.
- The **ENTER**  and **◀ / ▶** buttons may not work depending on the type of media content.
- Using the mobile device, you can control the media playing. For details, refer to each mobile's user's guide.
- When you want to play media contents from your PC, select the PC icon on the main display of **AllShare**. Then the TV's **Media Play** menu automatically changes. For more detail information, refer to **Media Play**. (P. 30)

Using ScreenShare Function

Using ScreenShare, you can browse various web contents provided by the mobile phone. For example, the image below displays an access page for contents on a mobile.

You can read the mobile's files and view the phone book and calendar on the TV. Also, in the phone book, you can make a call to another person, or send to SMS.

NOTE

- You must have ScreenShare installed on your
- Samsung Mobile phone/device to use this feature.
- **Doc Viewer** can read files in doc format, but cannot modify them.
- The screen display may differ depending on the connected device.



Using your Samsung Phone to Operate Your TV

Before you can use this feature, you must connect to a Samsung mobile phone that supports ScreenShare functions. When operating the TV with your mobile phone, only the **POWER**, **- VOL +**, **▼ CH ▲** and **MUTE** buttons are supported.

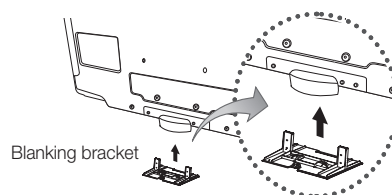
-  Even if you keep pressing down on a control button (channel or volume) on the mobile phone the value will only go up or down by one unit.

Other Information

Installing the Wall Mount

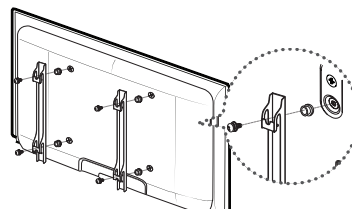
Assembling the Blanking Bracket

When installing the TV onto a wall, attach the Blanking Bracket as shown.



Preparing before installing Wall-Mount (55inch) TV

To install a wall-mount from another manufacturer, use the Holder-Ring.



Installing the Wall Mount Kit

The wall mount kit (sold separately) allows you to mount the TV on the wall.

For detailed information on installing the wall mount, see the instructions provided with the wall mount items. Contact a technician for assistance when installing the wall mount bracket. Samsung Electronics is not responsible for any damage to the product or injury to yourself or others if you elect to install the TV on your own.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

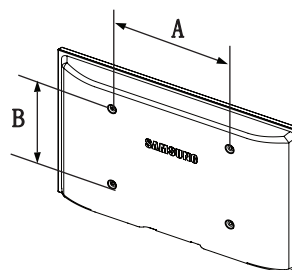
The wall mount kit is not supplied, but sold separately.

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer. If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.

NOTE

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table below.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
- Do not use screws that are longer than the standard dimension or do not comply with the VESA standard screw specifications. Screws that are too long may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on the wall mount specifications.
- Do not fasten the screws too strongly; this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury. Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Do not mount the TV at more than a 15 degree tilt.
- Always use two people to mount the TV to a wall.

Product Family	inches	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	19~22	75 X 75 100 X 100	M4	4
	23~29	200 X 100		
	30~40	200 X 200	M6	
	46~55	400 X 400	M8	
	57~65	600 X 400		
	70~80	800 X 400		
	80~	1400 X 800		



Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on. It may result in personal injury due to electric shock.

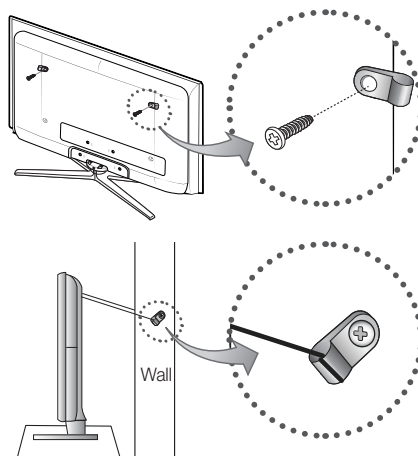
Securing the TV to the Wall



Caution: Pulling, pushing, or climbing onto the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure that your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, resulting in serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

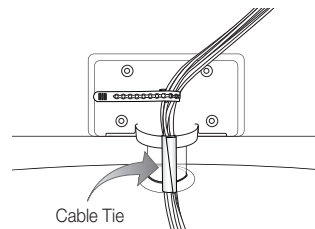
To prevent the TV from falling

- ✎ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.
- 1. Drive the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Make sure the screws are firmly fixed into the wall.
 - ✎ Screw Specifications
 - For a 46~55 Inches LCD TV: M8
- 2. Remove the screws from the back center of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
- 3. Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong cable and then tie the string tightly.
- ✎ Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.
- ✎ Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
- ✎ It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
- ✎ Untie the string before moving the TV.



Assembling the Cables

Enclose the cables in the Cable tie so that the cables are not visible through the stand. Overly rigid or thick cables can damage input jacks for long term usage.



Anti-theft Kensington Lock

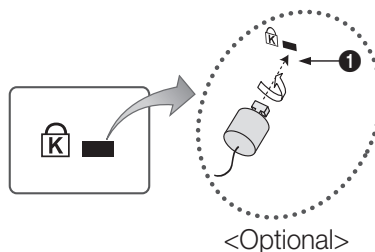
The Kensington Lock is not supplied by Samsung. It is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for additional information on proper use.

- ✎ Please find a "K" icon on the rear of the TV. A kensington slot is beside the "K" icon.

To lock the product, follow these steps:

1. Wrap the Kensington lock cable around a large, stationary object such as desk or chair.
2. Slide the end of the cable with the lock attached through the looped end of the Kensington lock cable.
3. Insert the locking device into the Kensington slot on the product (❶).
4. Lock the lock.

- ✎ These are general instructions. For exact instructions, see the User manual supplied with the locking device.
- ✎ The locking device has to be purchased separately.
- ✎ The location of the Kensington slot may be different depending on the TV model.



Other Information

Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions. If none of these troubleshooting tips apply, visit samsung.com, then click on Support, or call Samsung customer service.

Issues	Solutions and Explanations
Poor picture	First of all, please perform the Picture Test and confirm that your TV is properly displaying the test image. Go to MENU - Support - Self Diagnosis - Picture test (P. 23) If the test image is properly displayed, the poor picture may be caused by the source or signal.
The TV image does not look as good as it did in the store.	- If you have an analog cable/satellite box, upgrade to a digital set top box. Use HDMI or Component cables to deliver HD (high definition) picture quality. - Cable/Satellite subscribers: Try HD stations from the channel line up. - Air/Cable Antenna connection: Try HD stations after performing Auto program. - Many HD channels are upscaled from SD(Standard Definition) contents. - Adjust the Cable/Sat box video output resolution to 1080i or 720p.
The picture is distorted: macroblock error, small block, dots, pixelization.	- Compression of video contents may cause picture distortion, especially in fast moving pictures such as sports and action movies. - Low signal level can cause picture distortion. This is not a TV problem. - Mobile phones used close to the TV (up to 3.3ft) may cause noise in picture on analog and digital TV.
Color is wrong or missing.	If you're using Component connection, make sure the component cables are connected to the correct jacks. Incorrect or loose connections may cause color problems or a blank screen.
There is poor color or brightness.	- Adjust the Picture options in the TV menu. (Go to Picture mode / Color / Brightness / Sharpness) (P. 13) - Adjust Energy Saving option in the Eco Solution menu. (Go to MENU - Picture - ECO Solution - Energy Saving) (P. 14) - Try resetting the picture to view the default picture setting. (Go to MENU - Picture - Picture Reset) (P. 18)
There is a dotted line on the edge of the screen.	- If the picture size is set to Screen Fit, change it to 16:9. - Change cable/satellite box resolution.
The picture is black and white.	If you are using an AV composite input, connect the video cable (yellow) to the Green jack of component input 1 on the TV.
When changing channels, the picture freezes or is distorted or delayed.	- If connected to a cable box, please try to reset it. (Reconnect the AC cord and wait until the cable box reboots. It may take up to 20 minutes) - Set output resolution of the cable box to 1080i or 720p.
Sound Problem	First of all, please perform the Sound Test to confirm that your TV audio is properly operating. Go to MENU - Support - Self Diagnosis - Sound Test (P. 23) If the audio is OK, the sound problem may be caused by the source or signal.
There is no sound or the sound is too low at maximum volume.	Please check the volume of the device (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) connected to your TV.
The picture is good but there is no sound.	- Set the Speaker Select option to TV speaker in the sound menu. (P. 19) - If you are using an external device, check the device's audio output option (ex. you may need to change your cable box's audio option to HDMI when you have a HDMI connected to your TV). - If you are using a DVI to HDMI cable, a separate audio cable is required. - Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
The speakers are making an inappropriate noise.	- Check the cable connections. Make sure a video cable is not connected to an audio input. - For Antenna or Cable connections, check the signal information. Low signal level may cause sound distortion. - Perform the Sound Test as explained above.

Issues	Solutions and Explanations
No Picture, No Video	
The TV will not turn on.	• Make sure the AC power cord is securely plugged in to the wall outlet and the TV. • Make sure the wall outlet is working. • Try pressing the POWER button on the TV to make sure the problem is not the remote. If the TV turns on, refer to 'Remote control does not work' below.
The TV turns off automatically.	• Ensure the Sleep Timer is set to Off in the Setup menu. (P. 20) • If your PC is connected to the TV, check your PC power settings. • Make sure the AC power cord is plugged in securely to the wall outlet and the TV. • When watching TV from an antenna or cable connection, the TV will turn off after 10 - 15 minutes if there is no signal.
There is no picture/video.	• Check cable connections. (Remove and reconnect all cables connected to the TV and external devices). • Set your external device's (Cable/Sat Box, DVD, Blu-ray etc) video outputs to match the connections to the TV input. For example, if an external device's output is HDMI, it should be connected to an HDMI input on the TV. • Make sure your connected devices are powered on. • Be sure to select the TV's correct source by pressing the SOURCE button on the remote control. • Reboot the connected device by reconnecting the device's power cable.
RF(Cable/Antenna) Connection	
The TV is not receiving all channels.	• Make sure the coaxial cable is connected securely. • Please try Auto Program to add available channels to the channel list. go to MENU - Channel - Auto program then select Auto and make sure the correct Cable TV signal type is set in the menu. (P. 12) • Verify the Antenna is positioned correctly.
The picture is distorted: macroblock, error, small block, dots, pixelization.	• Compression of video contents may cause picture distortion. especially on fast moving pictures such as sports and action movies. • A low signal can cause picture distortion. This is not a TV problem.
PC Connection	
A " Mode Not Supported " message appears.	• Set your PC's output resolution so it matches the resolutions supported by the TV.
"PC" is always shown on the source list, even if a PC is not connected.	• This is normal; "PC" is always shown on the source list, regardless of whether a PC is connected.
The video is OK but there is no audio.	• If you are using a HDMI connection, check the audio output setting on your PC.
Network Connection	
The wireless network connection failed.	• Samsung Wireless USB dongle is required to use a wireless network. • Make sure the Network Connection is set to Wireless (P. 26). • Make sure the TV is connected to a wireless IP sharer (router).
Software Upgrade over the network fails.	• Try network test in Setup menu (P. 25). • If you have latest SW version, SW upgrade will not proceed.

Other Information

Issues	Solutions and Explanations
Others	
Purple/green rolling horizontal bars and buzzing noise from the TV speakers with Component cable connection.	Remove the left and right audio connections from the set-top-box. If the buzzing stops, this indicates that the set-top-box has a grounding issue. Replace the Component video cables with an HDMI connection.
The picture is not shown in full screen.	- Black bars on each side will be shown on HD channels when displaying upscaled SD (4:3) contents. - Black bars on the Top & Bottom will be shown on movies that have aspect ratios different from your TV. - Adjust picture size option on your external device or TV to full screen.
The remote control does not work.	- Replace the remote control batteries with correct polarity (+/-). - Clean the transmission window located on the top of the remote. - Try pointing the remote directly at the TV from 5~6 feet away.
The cable/set top box remote control does not turn the TV on or off, or adjust the volume.	Program the Cable/Sat remote control to operate the TV. Refer to the Cable/Sat user manual for SAMSUNG TV code.
A "Mode Not Supported" message.	Check the supported resolution of the TV and adjust the external device's output resolution accordingly. Refer to resolution settings in this manual.
Caption on TV menu is greyed out.	Caption can not be selected in the TV menu when connected via HDMI or Component. Caption must be activated on the external device.
There is a plastic smell from the TV.	This smell is normal and will dissipate over time.
TV is tilted to the right or left side.	Remove the stand base from the TV and reassemble.
There are difficulties assembling the stand base.	Make sure the TV is placed on flat surface. If can not remove screws from the TV, please use a magnetized screw driver.
Channel menu is grey out (unavailable).	Channel menu is only available when the TV source is selected.
Your settings are lost after 30 minutes or every time the TV is turned off.	If TV is in the Store Demo mode, it will reset audio and picture settings every 30 minutes. Please change from Store Demo mode to Home Use mode in the Plug & Play procedure. Press the SOURCE button to select TV mode, go to MENU → Setup → Plug & Play → ENTER .
You have Intermittent loss of audio or video.	- Check cable connections and reconnect. - Can be caused by using overly rigid or thick cables. Make sure the cables are flexible enough for long term use. If wall mounting, we recommend using cables with 90 degree connectors.
The PIP menu is not available.	PIP functionality is only available when you are using a HDMI, PC or components source.
You may see small particles if you look closely at the edge of the bezel surrounding the TV screen.	This is part of the product's design and is not a defect.
POP (TV's internal banner ad) appears on the screen.	Select Home Use under Plug & Play mode. For details, refer to Plug & Play (Initial Setup). (P. 6)

 This TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Specifications

PC Resolution (Optimum)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Environmental Considerations	
Operating Temperature	50°F to 104°F (10°C to 40°C)
Operating Humidity	10% to 80%, non-condensing
Storage Temperature	-4°F to 113°F (-20°C to 45°C)
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing
Stand Swivel (Left / Right)	-20° ~ 20°
Model Name	LN55C750
Screen Size	55 inches
Sound Output	15W x 2
Dimensions (WxDxH)	
Body	51.7 X 3.4 X 31.1 inches (1312.1 X 85.3 X 790.2 (mm))
With stand	51.7 X 11.9 X 33.7 inches (1312.1 X 302.9 X 856 (mm))
Weight	
Without Stand	55.8 lbs (25.3 kg)
With Stand	61.5 lbs (27.9 kg)

 Design and specifications are subject to change without prior notice.

 For information about power supply, and more about power consumption, refer to the label attached to the product.

License



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu. Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD.

Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274



Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks, & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



TheaterSound, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Open source license notice

In the case of using open source software, Open Source Licenses are available on the product menu.

Other Information

Index		
A		
AllShare	44	
Antenna	6	
Anynet+	37	
AUDIO OUT	8	
Auto Adjustment	18	
Auto Program	12	
B		
Blanking Bracket	46	
Balance	19	
C		
Cables	10	
Cable Tie	47	
Caption	21	
Clear Voice	19	
Component	8	
Composite	10	
D		
Device List	38	
DIGITAL AUDIO OUT	8, 37	
D-sub	9	
DVD home theater	8	
Dynamic Contrast	14	
E		
Editing channels	12	
Energy Saving	14	
Equalizer	19	
External Speaker	19	
F		
FAV.CH button	5, 12	
Favorite Channel	12	
H		
HD	15	
HDMI	7	
Home theater	8, 37	
I		
Internet Protocol Setup	25, 27	
Internet@TV	40	
L		
License	51	
M		
Media Play	30	
Melody	22	
Menu Language	21	
MP3 Play	34	
MTS	5, 19	
N		
Network Connection	24	
Network Setup	25, 27, 28	
O		
ON/OFF button	5	
Optimal resolution	9	
P		
Photo view	35	
Picture Reset	18	
PIP	22	
Play Current Group	35	
Position	18	
Power Indicator	4	
R		
Remote Control	5	
RGB	14	
S		
Screen Fit	15	
Sleep Timer	20	
Slide Show	35	
Software Upgrade	23	
Source List	10	
Speaker Select	19	
Standby mode	4	
Supported Subtitle Formats	32	
Supported Video Formats	33	
T		
Timer	20	
U		
USB	23, 30	
V		
Video play	32	
Volume	4, 5	
W		
Wall Mount	46	
White Balance	14	
Wide Fit	15	
Wireless	26	
X		
xvYCC	14	

Las figuras y las ilustraciones de este Manual del usuario se proporcionan como referencia solamente y pueden ser diferentes del aspecto real del producto. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

✎ Para obtener más información sobre los términos de la garantía, consulte la tarjeta de garantía.

Las pantallas LCD con formato de pantalla panorámica (16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñadas principalmente para visualizar videos de movimiento de formato panorámico. Las imágenes deben estar principalmente en el formato panorámico de relación 16:9, o ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción y las imágenes están en movimiento constante. La visualización de imágenes y gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programación y videos de televisión en formato estándar no ampliados, debe limitarse a no más del 5% del tiempo total de visualización del televisor por semana.

Asimismo, la visualización de otras imágenes estáticas y de texto, como informes bursátiles, pantallas de videojuegos, logotipos comerciales, sitios web o gráficos y patrones de ordenador, se debe limitar en todos los televisores al tiempo especificado más arriba. La visualización de imágenes estáticas que supere los límites de las instrucciones anteriores puede producir un envejecimiento desigual de las pantallas LCD, lo que provocará una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen de la LCD. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes y, sobre todo, visualice imágenes en movimiento a toda pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras. En modelos de LCD que ofrezcan opciones para el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen a toda pantalla.

Tenga cuidado en la selección y duración de los formatos de televisión utilizados para la visualización. La garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento desigual de la LCD como resultado de la selección y el uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.

Advertencia sobre las imágenes fijas

Evite mostrar en la pantalla imágenes fijas (como archivos de imágenes jpeg) o elementos con imágenes fijas (como logotipos de los programas de televisión o con formato de imagen 4:3, barras de cotizaciones o de noticias en la parte inferior de la pantalla, etc). Una visualización continuada de imágenes fijas puede crear imágenes fantasma en la pantalla LCD, lo que afectará a la calidad de la imagen. Para reducir este riesgo, siga estas recomendaciones:

- Evite mostrar el mismo canal de televisión durante largos periodos de tiempo.
- Intente ver siempre las imágenes en pantalla completa, utilice el menú del formato de imagen del televisor para obtener la mejor coincidencia.
- Reduzca los valores del brillo y el contraste al mínimo necesario para conseguir la calidad de imagen deseada, ya que los valores superiores pueden acelerar la velocidad del proceso de quemado.
- Utilice con frecuencia todas las funciones del televisor diseñadas para reducir la retención de la imagen y el desgaste de la pantalla; consulte el apartado adecuado del manual del usuario para obtener más información.

Seguridad en el espacio de instalación

Mantenga la distancia requerida entre el producto y otros objetos (por ejemplo, paredes) para asegurar la ventilación adecuada.

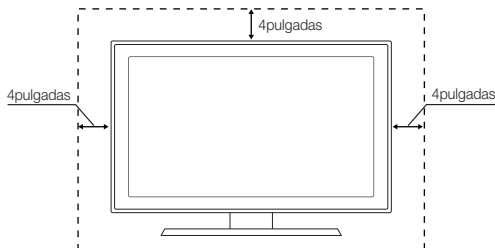
En caso contrario, se podría producir un incendio por un incremento de la temperatura interna del producto.

✎ Cuando utilice un soporte o un montaje mural, use sólo las piezas proporcionadas por Samsung Electronics.

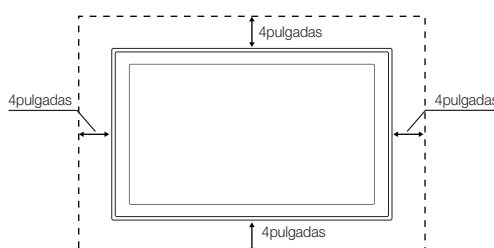
- Si utiliza piezas proporcionadas por otros fabricantes, podría tener problemas con el producto o éste se podría caer con el riesgo de causar lesiones personales.

✎ El aspecto puede variar según el producto.

Instalación con un soporte



Instalación con un montaje mural



Contenido

Introducción

- Listado de características 4
- Accesorios..... 4
- Aspecto general del panel de control 4
- Aspecto general del mando a distancia..... 5
- Conexión de una antena 6
- Plug & Play (configuración inicial)..... 6

Conexiones

- Conexión a un dispositivo AV 7
- Conexión a un dispositivo de audio..... 8
- Conexión a un PC..... 9
- Cambio de la fuente de entrada..... 10

Funciones básicas

- Cómo desplazarse por los menús..... 11
- Menú de canales 11
 - Visualización de canales 11
 - Uso de los canales favoritos 12
 - Memorización de canales 12
 - Edición de canales 12
 - Otras funciones 12
- Menú de la imagen 13
 - Cambio del modo de imagen preseleccionado 13
 - Ajuste de la configuración de la imagen 13
 - Soluciones económicas 14
 - Cambio de las opciones de la imagen 14
 - Visualización de la TV mediante la función 3D 16
 - Ajuste del televisor con el ordenador 18
- Menú del sonido 19
 - Cambio del modo de sonido preseleccionado 19
 - Ajuste de la configuración del sonido 19
 - Configuración del sonido 19
- Menú de configuración 20
 - Configuración de la hora 20
 - Uso del temporizador de desconexión 20
 - Activación y desactivación del temporizador 20
 - Otras funciones 21
 - Imagen sobre imagen (PIP) 22
- Menú de soporte técnico 23

Funciones avanzadas

- Conexión de la red..... 24
 - Conexión a una red por cable 24
 - Conexión de la red inalámbrica 26
- Media Play 30
 - Conexión de un dispositivo USB 30
 - Conexión al PC a través de la red 30
 - Pantalla de visualización 32
 - Reproducción de varios archivos 35
 - Funciones adicionales del reproductor multimedia 35
- Anynet+ 37
 - Configuración de Anynet+ 38
 - Conmutación entre dispositivos Anynet+ 38
 - Grabación 38
 - Escucha a través de un receptor 39
 - Solución de problemas de Anynet+ 39
- Internet@TV 40
 - Primeros pasos con Internet@TV 40
 - Configuración de Internet@TV 41
 - Uso del servicio Internet@TV 43
- AllShare 44
 - Acerca de AllShare 44
 - Configuración de AllShare 44

Información adicional

- Instalación del montaje mural..... 46
- Fijación del televisor a la pared..... 47
- Montaje de los cables 47
- Bloquear antirrobo Kensington..... 47
- Solución de problemas 48
- Especificaciones 51
 - Licencia 51
- Índice..... 52

¡Compruebe este símbolo!



TOOLS

Esta función se puede utilizar pulsando el botón **TOOLS** del mando a distancia.



Nota:
Información importante



Guía paso a paso :
Explica cómo acceder al menú.

Introducción

Listado de características

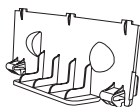
- **Reproductor multimedia:** Permite reproducir archivos de música, imágenes y películas guardados en un dispositivo USB o en el PC. (pág. 30)
- **Internet@TV:** Se pueden utilizar diferentes servicios de Internet para ver información útil y contenidos de entretenimiento. (pág. 40)
- **AllShare:** Permite configurar un convertidor multimedia del servidor de mensajes de móvil (pág. 44)
- **Autodiagnóstico:** Se puede comprobar el funcionamiento de la imagen y el sonido. (pág. 23)

Accesorios

- ✎ Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyen con el televisor de pantalla LCD. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.
- ✎ El color y la forma de los componentes pueden variar según los modelos.

- Mando a distancia y pilas (2 x AAA) (No está disponible en algunas ubicaciones)
- Manual del usuario
- Tarjeta de garantía / Guía de seguridad (No está disponible en algunas ubicaciones)

- Paño de limpieza
- Cable de alimentación



- Soporte de protección



- Sujetacables

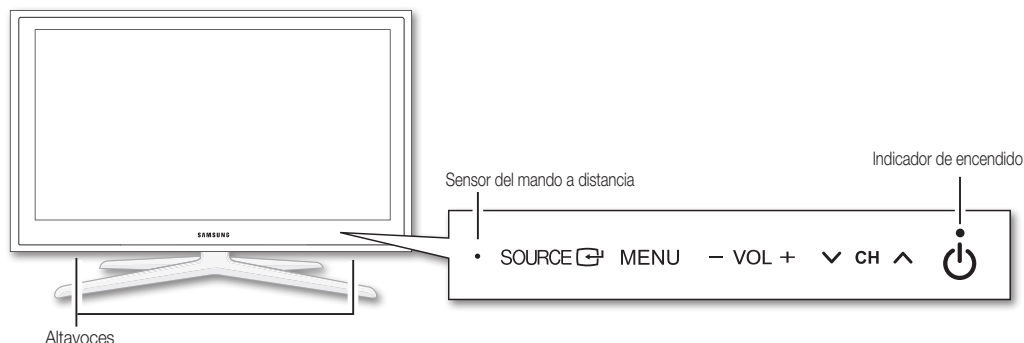


(55 pulgadas Televisor)

- Soporte anilla (4 unid.)

Aspecto general del panel de control

- ✎ El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.



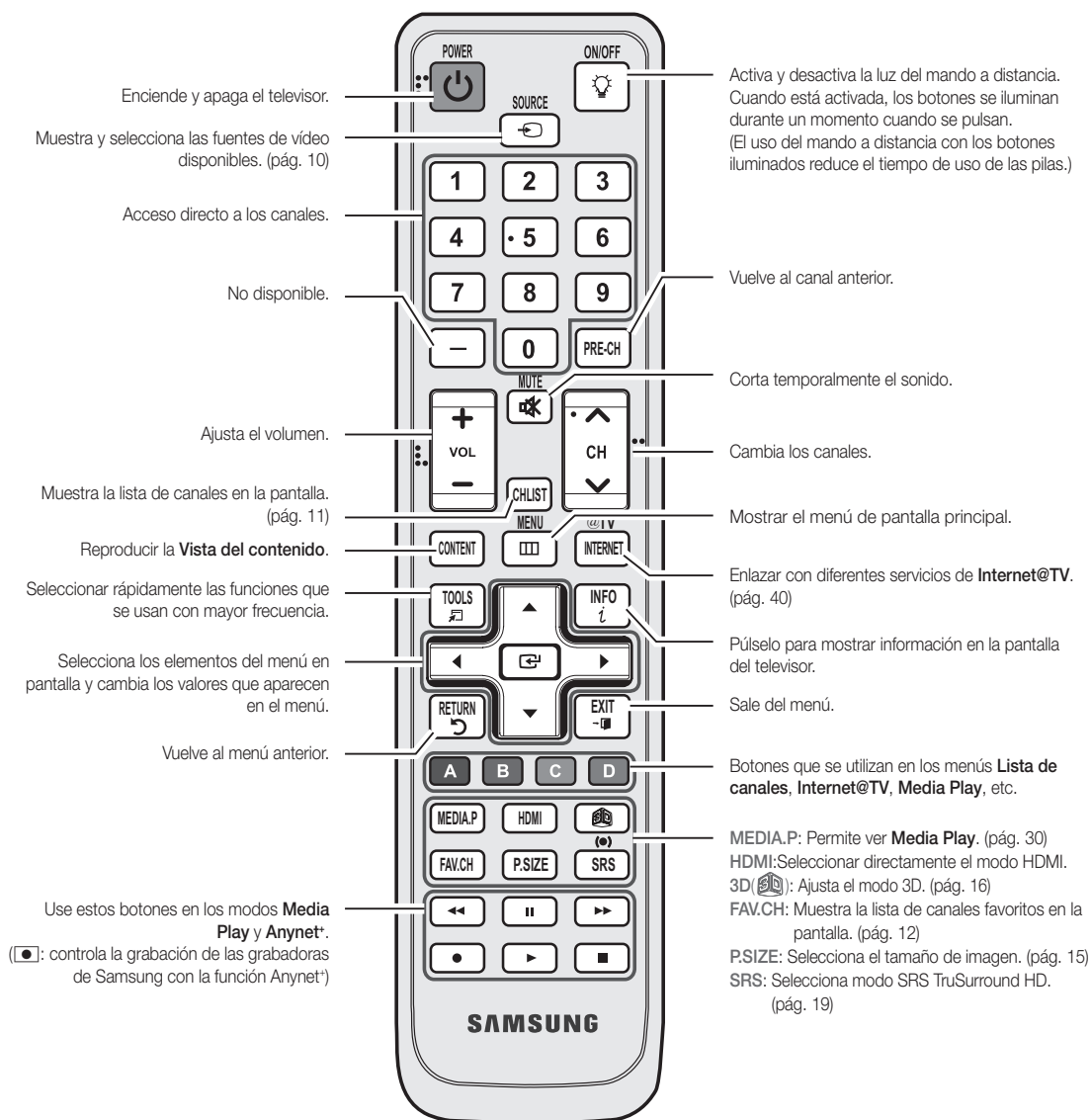
(interruptor de encendido / apagado)	Enciende o apaga el televisor.
Sensor del mando a distancia	El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.
SOURCE	Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles. En el menú en pantalla, utilice este botón como lo haría con el botón ENTER del mando a distancia.
MENU	Muestra un menú en pantalla, la OSD (visualización en pantalla), de las funciones del TV.
-VOL+	Ajusta el volumen. En la OSD, utilice estos botones -VOL+ de igual modo que los botones ◀ y ▶ del mando a distancia.
▼CH▲	Cambian los canales. En la OSD, utilice estos botones ▼CH▲ de igual modo que los botones ▼ y ▲ del mando a distancia.
Indicador de encendido	Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.

Modo de espera

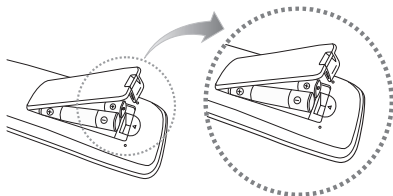
No deje el televisor en modo de espera durante períodos largos de tiempo (cuando está de vacaciones, por ejemplo). Aunque esté apagado continúa consumiendo una pequeña cantidad de energía. Se recomienda desenchufar el cable de alimentación.

Aspecto general del mando a distancia

Este mando a distancia es especial para personas con discapacidades visuales y presenta puntos Braille en los botones de encendido, de canales y del volumen.



Instalación de las pilas (tamaño de las pilas: AAA)



NOTA

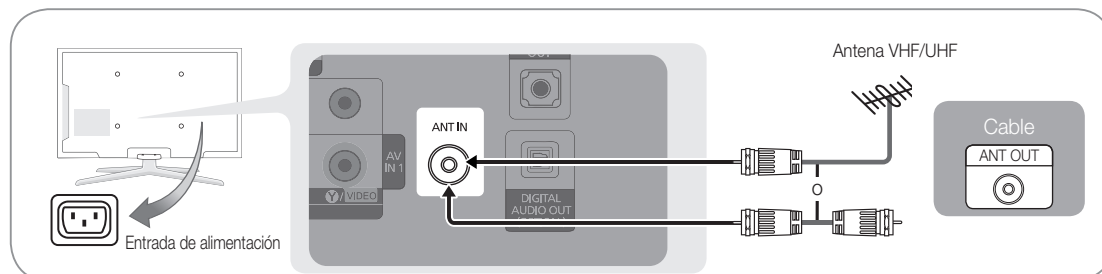
- Utilice el mando a distancia a menos de 7 metros (23 pies) del televisor.
- Una luz muy brillante puede afectar al funcionamiento del mando a distancia. No lo utilice cerca de luces fluorescentes o de neón.
- El color y la forma pueden variar según el modelo.

Introducción

Conexión de una antena

Cuando el televisor se enciende por primera vez, los valores se inician de forma automática.

 Conexión del cable de alimentación y la antena.



Plug & Play (configuración inicial)

Cuando el televisor se enciende por primera vez, una secuencia de indicaciones en pantalla permite configurar los parámetros básicos. Pulse el interruptor de **POWER** . **Plug & Play** sólo está disponible cuando la fuente **Entrada** está configurada como TV.

 Para volver al paso anterior, pulse el botón rojo.

1	Selección de un idioma	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER  . Seleccione el idioma deseado para la OSD (presentación en pantalla).
2	Selección de Demo comercio o Uso domiciliario	Pulse los botones ◀ o ▶ y, a continuación, pulse el botón ENTER  . • Seleccione el modo Uso domiciliario. El modo Demo comercio se utiliza en los entornos comerciales. • Recupere la configuración de la unidad desde Demo comercio a Uso domiciliario (estándar): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando vea el volumen en la OSD, mantenga pulsado el botón MENU durante 5 segundos.
3	Selección de una antena	Pulse los botones ▲ o ▼ y a continuación pulse el botón ENTER  . Permite seleccionar Aire , Cable o Auto..  En el modo de Cable , puede seleccionar el origen de señal correcto entre STD , HRC e IRC pulsando los botones ▲, ▼, ◀ o ▶; a continuación, pulse el botón ENTER  .
4	Selección de un canal	La búsqueda de canales se iniciará automáticamente. Para obtener más información, consulte Canal → Prog. Auto. (pág. 12)  Pulse el botón ENTER  en cualquier momento para interrumpir el proceso de memorización.
5	Configuración del Modo Reloj	Pulse los botones ◀ o ▶ para desplazarse a Mes , Día , Año , Hora , Minuto o am/pm . Ajústelos pulsando los botones ▲ o ▼.
6	Consulte la Guía de conexión HDTV	Se muestra el modo de conexión para obtener una mejor calidad de pantalla HD.
7	Disfrute del TV.	Pulse el botón ENTER  .

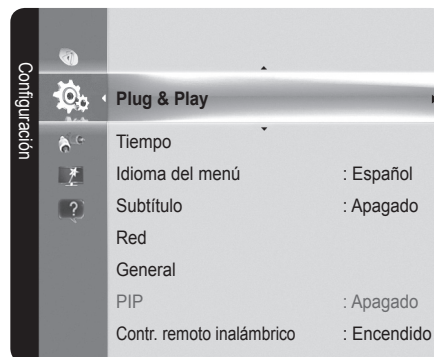
POWER



Si desea reiniciar esta función...



MENU  → **Configuration** → **Plug & Play** → **ENTER** 



6 Español

Conexión a un dispositivo AV

Uso de un cable HDMI / DVI: Conexión HD (hasta 1080p)

Para conseguir una mejor calidad de imagen HD es aconsejable utilizar una conexión HDMI. Dispositivos disponibles: Reproductor de DVD / Blu-ray, receptor por cable HD / satélite HD (decodificador).

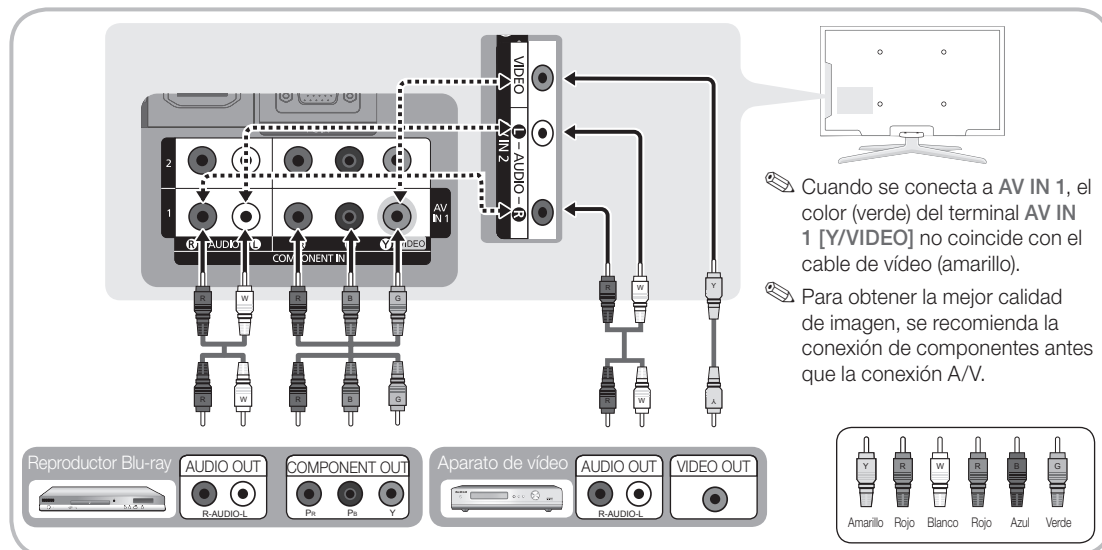
HDMI IN 1(DVI), 2(ARC), 3, 4 / PC/DVI AUDIO IN

- Para obtener una mejor calidad de imagen y de audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- Un cable HDMI admite señales de audio y de vídeo y no requiere un cable de audio.
 - Para conectar el televisor a un dispositivo digital que no admita la salida HDMI, utilice cables HDMI/DVI y de audio.
- La imagen quizás no se muestre correctamente (o no se muestre en absoluto) o el audio puede que no funcione si se conecta al televisor un dispositivo externo que utiliza una versión más antigua del modo HDMI. En tales casos, consulte al fabricante del dispositivo externo acerca de la versión HDMI y, si ésta es antigua, solicite una actualización.
- Se recomienda un cable HDMI básico de alta velocidad o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet a través de HDMI.
- Este producto admite las funciones 3D y ARC (canal de retorno de audio) a través de un cable HDMI. Tenga en cuenta que la función ARC sólo se admite a través del puerto **HDMI IN 2(ARC)**.
 - Si **Vista autom. 3D** se configura como **Encendido**, algunas funciones, como **Internet@TV** se inhabilitarán. En este caso, configure **Vista autom. 3D** o **Modo 3D** como **Apagado**.
- La función ARC permite que el audio digital salga a través del puerto **HDMI IN 2(ARC)**. Se puede habilitar sólo cuando el televisor está conectado con un receptor de audio que admita la función ARC.

Conexiones

Mediante un cable de componentes: (hasta 1080p), mediante cables de audio/vídeo:(sólo 480i)

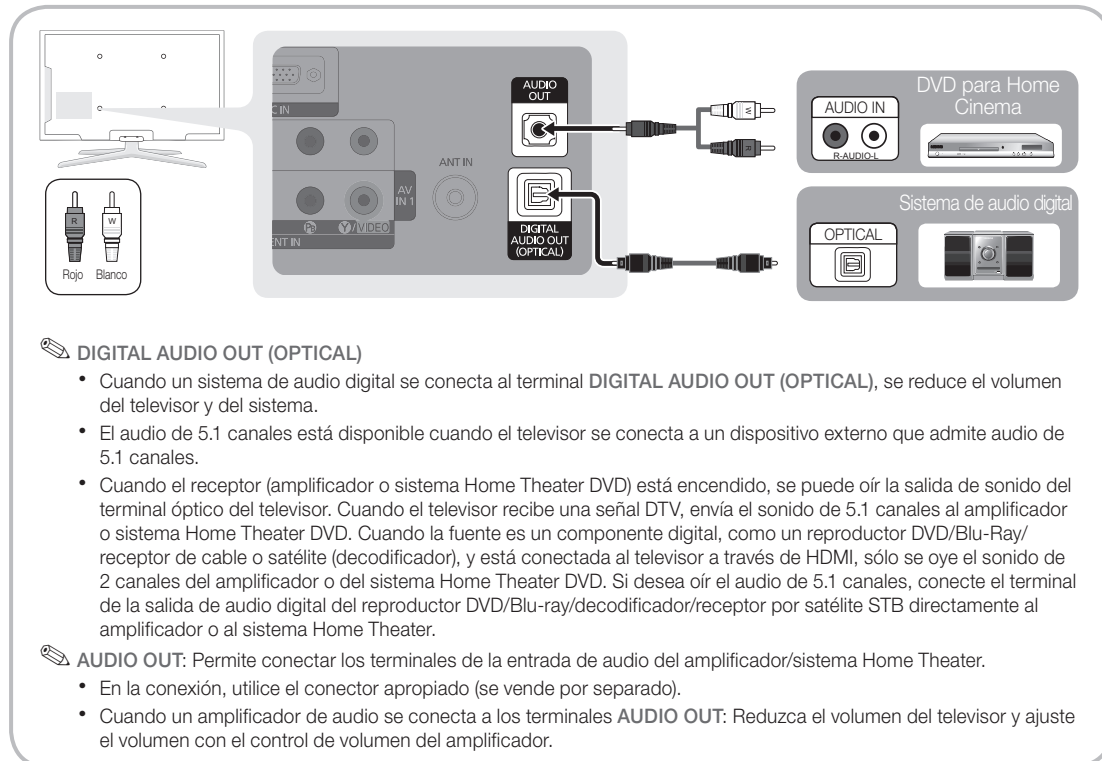
Dispositivos disponibles: Reproductor DVD y Blu-ray, decodificador por cable, receptor por satélite STB, aparato de vídeo



Conexión a un dispositivo de audio

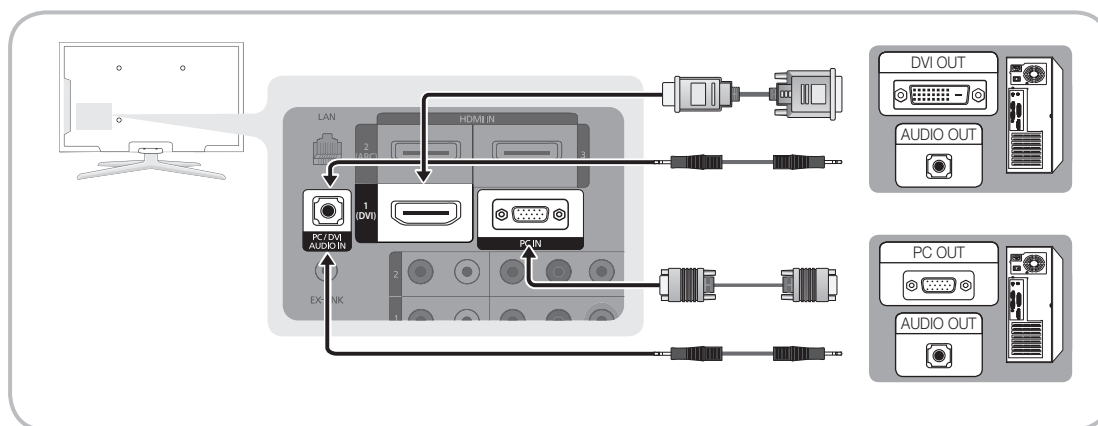
Uso de una conexión de cable óptico (digital) o de audio (analógico)

Dispositivos disponibles: sistema de audio digital, amplificador, sistema Home Theater



Conexión a un PC

Uso de cables HDMI/DVI/D-sub



Modos de visualización (entradas D-Sub y HDMI/DVI)

La resolución óptima es 1920x1080@60Hz.

Mode	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	-/+
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	-/+
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	-/+
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	-/+
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	-/+
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
	1280 x 720	45.000	60.000	74.250	+/+
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+/+
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	-/+
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	-/+
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	-/-
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+/+

NOTA

- En una conexión de cable HDMI/DVI, se debe utilizar el terminal **HDMI IN 1(DVI)**.
- No se admite el modo entrelazado.
- El aparato puede funcionar incorrectamente si se selecciona un formato de vídeo que no sea estándar.
- Los modos Independiente y Compuesto no se admiten. SOG (Sincronización en verde) no se admite.

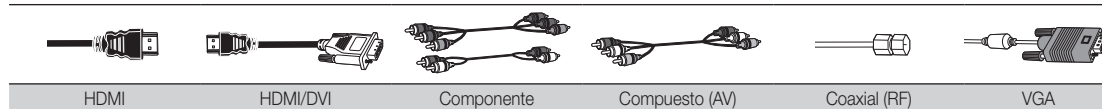
Conexiones

EX-LINK



Conector sólo para servicio.

Cables de entrada (se venden por separado)



Cambio de la fuente de entrada

Lista de fuentes



MENU → Entrada → Lista de Entradas → ENTER

Se utiliza para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores de DVD/Blu-ray/decodificadores o receptores por satélite STB.

- **TV / PC / AV1 / AV2 / Componente1 / Componente2 / HDMI1/DVI / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / USB**

Puede elegir solamente dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Lista de Entradas**, se resaltan las entradas conectadas.

PC siempre está activado.



Editar Nombre



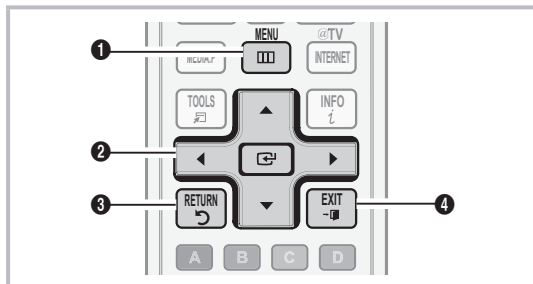
MENU → Entrada → Editar Nombre → ENTER

- **Vídeo / DVD / Cable STB / Satélite STB / PVR STB / Receptor AV / Juego / Filmadora / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA:** Dé un nombre al dispositivo conectado en las tomas de entrada; de esta manera será más fácil seleccionar el dispositivo de entrada.
- Cuando se conecta un ordenador con una resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz al puerto HDMI IN 1(DVI), se debe configurar el modo **DVI PC** en el menú **Editar Nombre**.
- Cuando se conecta un cable HDMI/DVI al puerto HDMI IN 1(DVI), se debe configurar los modos **DVI PC** o **Dispositivos DVI** en **Editar Nombre**.

Funciones básicas

Cómo desplazarse por los menús

Antes de usar el televisor, siga los pasos siguientes para conocer cómo explorar el menú y seleccionar y ajustar las diversas funciones.



- 1 Botón **MENU**: Muestra el menú principal en pantalla.
- 2 Botones **ENTER** / direccionales: Mueva el cursor y seleccione una opción. Confirme la configuración.
- 3 Botón **RETURN**: Vuelve al menú anterior.
- 4 Botón **EXIT**: Sale del menú en pantalla.

Funcionamiento de la OSD (presentación en pantalla)

El paso de acceso puede variar según el menú seleccionado.

1	MENU	Las opciones del menú principal se muestran en la pantalla: Imagen, Sonido, Canal, Configuración, Entrada, Aplicaciones, Soporte técnico.
2	▲ / ▼	Seleccione un icono con los botones ▲ o ▼ .
3	ENTER	Pulse ENTER para acceder al menú secundario.
4	▲ / ▼	Seleccione un menú secundario con los botones ▲ o ▼ .
5	◀ / ▶	Ajuste el valor de un elemento con los botones ◀ o ▶ . El ajuste de la visualización en pantalla puede variar según el menú seleccionado.
6	ENTER	Pulse ENTER para confirmar una selección.
7	EXIT	Pulse EXIT .

Menú de canales

Visualización de canales

Lista de canales

MENU → **Canal** → **Lista de canales** → **ENTER**

Añadir, borrar o establecer los canales favoritos y usar la guía de programas de las emisiones.

Seleccione un canal en la pantalla **Todos los canales, Canales agregados, Favoritos** o **Grabación con temporizador** mediante la pulsación de los botones **▲/▼** y pulse el botón **ENTER**. A continuación puede ver el canal seleccionado.



- **Todos los canales:** Muestra todos los canales disponibles actualmente.
 - **Canales agregados:** Muestra todos los canales añadidos.
 - **Favoritos:** Muestra todos los canales favoritos.
 - **Grabación con temporizador:** Muestra todos los programas actualmente reservados.
- Uso de los botones de colores con el **Lista de canales**.
- **Rojo (Antena):** Cambia a aérea o cable.
 - **Verde (Zoom):** Aumenta o disminuye el número del canal.
 - **Amarillo (Seleccionar):** Selecciona varias listas de canales. Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar todos los canales seleccionados al mismo tiempo. La marca **✓** aparece a la izquierda de los canales seleccionados.
 - **◀ (Página):** Vaya a la página anterior o siguiente.
 - **Herramientas:** Muestra el menú de opciones **Lista de canales**. (Los menús de las opciones pueden cambiar, dependiendo de la situación.)

Iconos de la pantalla de estado del canal

Iconos	Función
✓	Canal seleccionado.
♥	Canal configurado como favorito.
🕒	Programa reservado.
📺	Programa que se está emitiendo.

Funciones básicas

Uso de los canales favoritos

 MENU  → Canal → Lista de canales → ENTER 

♥ Añadir a o borrar de favoritos

Configure los canales que vea con más frecuencia como favoritos.

1. Seleccione un canal y pulse el botón **TOOLS**.
2. Añada o borre un canal mediante el menú **Agregar a Favoritos** o **Borrar de Favoritos**, respectivamente.



Memorización de canales

 MENU  → Canal → ENTER 

Antena (Aire / Cable)

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al televisor (es decir, aérea o sistema de cable)

Prog. Auto

- **Aire:** Señal de antena **Aire**.
- **Cable:** Señal de antena del **cable**.
- **Auto.:** Antena **Aire** y de **Cable**.

NOTA

- Al seleccionar el sistema de TV de cable: Selecciona el sistema de cable. STD, HRC e IRC identifican los diversos tipos de sistemas de televisión por cable. Pongase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona. En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal.
- Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados. Vuelve a mostrarse el menú de **Prog. Auto**.

Cómo detener la programación automática

1. Pulse el botón **ENTER** .
2. Un mensaje le preguntará: **¿Detener programación automática?** Seleccione **Sí** con los botones ◀ o ▶.
3. Pulse el botón **ENTER** .

Edición de canales

 MENU  → Canal → Lista de canales → ENTER 

Edición de nombre de canal

1. Seleccione un canal y pulse el botón **TOOLS**.
 2. Edite el nombre del canal mediante los menús **Edición de nombre de canal**.
- **Edición de nombre de canal:** Asigne un nombre de canal personal.

Otras funciones

 MENU  → Canal → ENTER 

Lista de canales

 MENU  → Canal → Lista de canales → ENTER 

Menú de opciones del Lista de canales

Configure cada canal con las opciones del menú del Lista de canales: (**Añadir / Borrar**, **Visual. tempor.**, **Seleccionar todo / Deseleccionar todos**). Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

1. Seleccione un canal y pulse el botón **TOOLS**.
 2. Seleccione una función y cambie la configuración.
- **Añadir / Borrar:** Suprima o añada un canal para que se muestren los canales que desee.

NOTA

- Todos los canales borrados se mostrarán en el menú **Todos los canales**.
- Un canal de color gris quiere decir que se ha suprimido.
- El menú **Añadir** sólo aparece con los canales borrados.
- Suprima un canal del menú **Canales agregados** o **Favoritos** de la misma manera.

- **Visual. tempor.:** Se puede configurar que el canal que se desee se muestre automáticamente a una hora establecida, aunque se esté viendo otro canal. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual. (pág. 20)

1. Pulse los botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para seleccionar el canal que desee en **Admin. de canales**.
2. Pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Visual. tempor.**
3. Desplácese hacia arriba o hacia abajo para ajustar los valores en el cuadro, o bien utilice los botones numéricos del mando a distancia para especificar la fecha y la hora.

 Si selecciona **Una vez, Cada semana** o **Cada día** en **Repetir**, puede introducir la fecha que desee.

4. Seleccione **Aceptar** y pulse el botón **ENTER**  cuando termine.

 NOTA

- Sólo se pueden reservar los canales memorizados.
- Los programas reservados se mostrarán en el menú **Grabación con temporizador**.

- **Seleccionar todo:** Seleccione todos los canales en el Lista de canales.

- **Deseleccionar todos:** Se cancelan todas las selecciones de canales.

 Sólo se puede seleccionar **Deseleccionar todos** si hay uno o más canales seleccionados.



Grabación con temporizador

(en **Lista de canales**)

Puede ver, modificar o borrar un programa que haya reservado para ver.

1. Pulse el botón **ENTER**  para seleccionar el **Lista de canales**.
 2. Pulse los botones ◀ o ▼ para desplazarse al menú **Grabación con temporizador**.
- **Cambiar información:** Cambie un programa que haya reservado para ver.
 - **Cancelar programaciones:** Cancele un programa que haya reservado para ver.
 - **Información:** Muestre un programa que haya reservado para ver. (También se puede cambiar la información de reserva.)
 - **Seleccionar todo / Deseleccionar todos:** Puede seleccionar o deseleccionar todos los canales en el Lista de canales.

Sintonía Fina

Si la recepción es clara, no tiene que realizar la sintonización fina del canal, ya que esta operación se hace de forma automática durante la búsqueda y la memorización. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal.

- Seleccione **Sintonía fina** en el menú **Canal**.

 Los canales que se han ajustado con la sintonización fina se marcan con un asterisco "*" a la derecha del número de canal en la banda del canal.

 Para reiniciar la sintonía fina, seleccione **Reiniciar**.

Menú de la imagen

Cambio del modo de imagen preseleccionado



MENU  → **Imagen** → **Modo** → **ENTER** 

Modo

Seleccione el tipo de imagen preferido pulsando el botón **P.MODE**.

- **Dinámico:** Adecuado para un entorno iluminado.
- **Normal:** Adecuado para un entorno normal.
- **Natural:** Adecuada para una visualización confortable.
 **Natural** no está disponible en el modo **PC**.
- **Cine:** Adecuado para ver películas en un entorno oscuro.

Ajuste de la configuración de la imagen



MENU  → **Imagen** → **Luz de fondo** → **ENTER** 

Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

El televisor tiene diferentes opciones de configuración para controlar la calidad de la imagen.

 NOTA

- Cuando haga cambios en **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo**, **Definición**, **Color** o **Tinte (V/R)**, la OSD también se ajustará.
- En el modo **PC**, sólo se pueden realizar cambios en las opciones **Luz de fondo**, **Contraste** y **Brillo**.
- La configuración de cada dispositivo externo conectado al televisor se puede ajustar y guardar.

Funciones básicas

Soluciones económicas

Solución Eco

 MENU  → Imagen → Solución Eco → ENTER 

- **Ahorro energía (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Imag. desact. / Auto):** De este modo se ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si se selecciona **Imag. desact.**, la pantalla se apaga, pero se oye el sonido. Pulse cualquier botón, excepto el del volumen, para encender la pantalla..

- **Sensor Eco (Apagado / Encendido):** Para mejorar el ahorro de energía, la configuración de la imagen se adapta automáticamente a la iluminación de la habitación.

 Si se ajusta la **Luz de fondo**, el **Sensor Eco** se debe establecer como **Apagado**.

Luz de fondo mín: Cuando **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo mínimo de la pantalla se puede ajustar manualmente.

 Si el **Sensor Eco** está configurado como **Encendido**, el brillo de la pantalla puede cambiar (ligeramente más oscuro en la mayoría de los casos) según la intensidad de la iluminación del entorno.

- **Espera sin señal (Apagado / 15 min / 30 min / 60 min):** Establece la rapidez con la que el televisor cambia al modo de espera, si no se recibe imagen alguna.

 Deshabilitado cuando el PC está en el modo de ahorro de energía.

Cambio de las opciones de la imagen

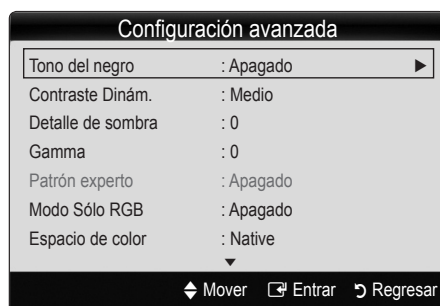
Configuración avanzada

 MENU  → Imagen → Configuración avanzada → ENTER 

(disponible en los modos **Normal / Cine**)

Si se comparan con los modelos anteriores, los nuevos televisores de Samsung muestran imágenes más precisas.

 En el modo PC, sólo se pueden cambiar **Contraste Dinám.**, **Gamma** y **Balance de blancos**.



- **Tono del negro (Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro):** Seleccione el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.

- **Contraste Dinám. (Apagado / Bajo / Medio / Alto):** Ajuste el contraste de la pantalla.

- **Detalle de sombra:** Aumente el brillo de las imágenes oscuras.

 Inhabilitado en el modo PC.

- **Gamma:** Ajuste la intensidad del color primario.

- **Patrón experto (Apagado / Patrón1 / Patrón2):** Si ejecuta la función **Patrón experto**, se puede calibrar la imagen sin generador ni filtro. Si desaparece el menú OSD o si se abre un menú diferente de **Imagen**, se guarda la calibración y desaparece la ventana **Patrón experto**.

 Mientras se ejecuta **Patrón experto**, no hay salida de sonido.

 Sólo se activa en los modos DTV, Componente y HDMI.

- **Modo Sólo RGB (Apagado / Rojo / Verde / Azul):** Muestra los colores **Rojo**, **Verde** y **Azul** para afinar los ajustes del tono y la saturación.

- **Espacio de color (Auto / Nativo / Favorito):** Ajuste la gama de colores disponibles para crear la imagen.

- **Balance de blanco:** Ajuste la temperatura del color para obtener una imagen más natural.

Bal. Rojo / Bal. Verde / Bal. Azul: Ajuste la intensidad de cada color (rojo, verde, azul).

Gan. Rojo / Gan. Verde / Gan. Azul: Ajuste el brillo de cada color (rojo, verde, azul).

Reiniciar: Restablece los valores predeterminados de **Balance de blanco**.

- **Balance de blancos 10p (Apagado / Encendido):** Controla el balance de blancos en intervalos de 10 puntos mediante el ajuste del brillo de los colores rojo, verde y azul.

 Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en todas las entradas.

 Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

Intervalo: Seleccione el intervalo que ajustar.

Rojo: Ajuste el nivel de rojo.

Verde: Ajuste el nivel de verde.

Azul: Ajuste el nivel de azul.

Restab.: Restablece los valores predeterminados de **Balance blanco 10p**.

- **Tono Piel:** Mejore el tono rosado de "tono piel".

- **Mejora de perfiles (Apagado / Encendido):** Mejora los bordes del objeto.

- **xvYCC (Apagado / Encendido):** La activación del modo **xvYCC** mejora el detalle y la gama del color cuando se ven películas de un dispositivo externo (por ejemplo, reproductor DVD) conectado a los terminales HDMI o Componente IN.

 Disponible cuando el modo de imagen está configurado en **Cine** y la entrada externa está establecida en los modos HDMI o Componente.

 Algunos dispositivos externos no admiten esta función.

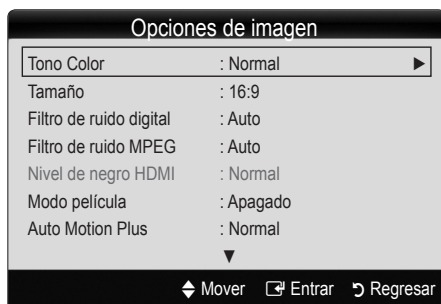
Opciones de imagen



MENU → Imagen → Opciones de imagen → ENTER



En el modo PC sólo se pueden cambiar **Tono Color**, **Tamaño** y **Tpo. protección auto..**



■ Tono Color (Frio / Normal / Tibio1 / Tibio2)

Tibio1 o **Tibio2** se desactivan cuando el modo de imagen es **Dinámico**.

La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

- **Tamaño:** Es posible que el receptor de satélite o cable tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, es muy aconsejable utilizar el modo 16:9 la mayoría de las veces.

16:9: Ajusta la imagen al modo panorámico 16:9.

Zoom1: Permite una ampliación moderada.

Zoom2: Permite una ampliación más potente.

Ajuste ancho: Amplía la relación de aspecto de la imagen para que se ajuste al ancho total de la pantalla.

4:3: Ajusta la imagen al modo básico (4:3).

No vea la televisión en formato 4:3 durante largos periodos de tiempo. Los rastros de bordes a la izquierda, derecha o centro de la pantalla pueden provocar un desgaste de la pantalla por la retención de la imagen que no está cubierto por la garantía.

Ajuste pantalla: Muestra la imagen completa sin cortes cuando la entrada de la señal es HDMI (720p/1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p).

NOTA

- Si se ha seleccionado el modo doble (,) en el menú PIP (Imagen en imagen), el tamaño de la imagen no se puede definir.
- Después de seleccionar **Zoom1**, **Zoom2** o **Ajuste ancho:**
 1. Pulse el botón para seleccionar **Posición**.
 2. Pulse el botón ENTER .
 3. Pulse los botones o para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
 4. Pulse el botón ENTER .
 5. Pulse el botón para seleccionar **Reiniciar**.
 6. Pulse el botón ENTER .



- Después de seleccionar **Ajuste pantalla** en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p): Ajuste la posición utilizando los botones , , , .
- HD (Alta Definición): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)
- La configuración de cada dispositivo externo conectado a una entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Fuente de entrada	Tamaño de imagen
TV, AV1, AV2	16:9, Zoom1,
Componente (480i, 480p)	Zoom2, 4:3
Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Ajuste ancho, Ajuste pantalla
PC	16:9, 4:3

- **Filtro de ruido digital (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto / Visualización automática / Demo):** Si la señal de emisión que recibe el televisor es débil, puede activarse la función **Filtro de ruido digital** para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

Cuando la señal sea débil, intente otras opciones hasta que se vea una imagen de mejor calidad.

Visualización automática: Cuando se cambian los canales analógicos, muestra la intensidad de la señal.

Sólo disponible en los canales analógicos.

Una barra verde indica que se está recibiendo la mejor señal posible.

- **Filtro ruido MPEG (Apagado / Bajo / Medio / Alto / Auto):** Reduce el ruido MPEG para proporcionar una mejor calidad de imagen.

Inhabilitado en el modo PC.

- **Nivel de negro HDMI (Normal / Bajo):** Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

Disponible sólo en el modo HDMI (señales RGB).

- **Modo película (Apagado / Auto1 / Auto2):** Configura el televisor para detectar automáticamente y procesar las señales de las películas procedentes de todas las fuentes y ajustar la imagen para conseguir una calidad óptima.

Disponible en TV, AV, COMPONENT (480i / 1080i) y HDMI(480i / 1080i).

- **Auto Motion Plus (Apagado / Claro / Normal / Suave / Favorito / Demo):** Mejora el movimiento en las escenas de acción.

- **Tpo. protección auto. (2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas / Apagado):** Si la pantalla sigue inactiva con una imagen fija durante un cierto tiempo definido por el usuario, el salvapantallas se activa para impedir la formación de imágenes superpuestas en la pantalla.

Funciones básicas

Visualización de la TV mediante la función 3D

 **MENU**  → **Imagen** → **3D** → **ENTER** 

INFORMACIÓN IMPORTANTE RELATIVA A LA SALUD Y LA SEGURIDAD PARA LAS IMÁGENES 3D. Antes de utilizar la función 3D del televisor lea atentamente la siguiente información de seguridad.

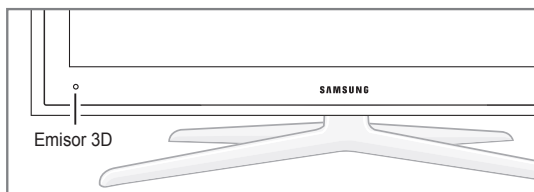
ADVERTENCIA

- Algunos espectadores, cuando ven la televisión en 3D, pueden notar cierto malestar, como mareos, náuseas o dolores de cabeza. Si usted nota alguno de estos síntomas, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas 3D activas y descanse.
- La visualización de imágenes 3D durante largos periodos puede causar fatiga ocular. Si nota fatiga ocular, deje de ver la televisión en 3D, quítese las gafas 3D activas y descanse.
- Un adulto responsable debe mantener un control frecuente sobre los niños cuando éstos utilizan la función 3D. Si los niños manifiestan fatiga ocular, dolores de cabeza, vértigos o náuseas haga que dejen de ver la televisión en 3D y descansen.
- No utilice las gafas 3D activas con otro propósito (como gafas normales, de sol, protectoras, etc.)
- No utilice la función 3D o las gafas activas 3D mientras pasea o va y viene. El uso de la función 3D o de las gafas activas 3D en movimiento puede dar lugar a lesiones personales derivadas de choques contra objetos, traspies o caídas.

3D

Esta impactante nueva función permite ver contenido 3D. Para disfrutar completamente de esta función se debe adquirir un par de gafas activas 3D Samsung (SSG-2100AB, SSG-2200AR, SSG-2200KR) para ver vídeo 3D.

Las gafas activas 3D de Samsung se venden por separado. Para obtener información detallada sobre la compra, póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el televisor.



-  Si hay algún obstáculo entre el emisor y las gafas activas 3D, quizás no se obtenga el efecto 3D adecuado.

■ **Modo 3D:** Seleccione el formato de entrada 3D.

 Si desea experimentar un efecto 3D total, en primer lugar póngase las gafas activas 3D y, a continuación, seleccione el **Modo 3D** en la lista siguiente que proporciona la mejor sensación de visualización 3D.

 Cuando vea imágenes 3D, encienda las gafas activas 3D activas.

Modo 3D	Funcionamiento
Apagado	Permet de désactiver la fonction 3D.
 2D → 3D	Apaga la función 3D.
 Lado a lado	Muestra dos imágenes, una al lado de la otra.
 Arriba y abajo	Muestra una imagen encima de otra.
 Línea a línea	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en filas.
 Bandas verticales	Affiche les images pour l'oeil gauche et l'oeil droit dans des colonnes à tour de rôle.
 Tablero ajedrez	Muestra las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho, alternativamente en píxeles.
 Frecuencia	Muestra las imágenes para el ojo.

 "Lado a lado" y "Arriba y abajo" están disponibles si la resolución es de 720p, 1080i y 1080p en los modos **DTV**, **HDMI** y **USB** o si se ha establecido en PC a través de un cable HDMI/DVI.

 "Bandas verticales", "Línea a línea" y "Tablero ajedrez" están disponibles si la resolución se ha establecido en PC a través de un cable HDMI/DVI.

 "Frecuencia" muestra la frecuencia (sólo 60Hz) si la resolución se ha establecido en PC.

■ **3D → 2D (Apagado / Encendido):** Muestra la imagen sólo para el ojo izquierdo.

 Esta función está desactivada si el **Modo 3D** está configurado como "2D → 3D" o **Apagado**.

- **Pto de vista 3D:** Ajuste general de la perspectiva en 3D.
✎ Esta función está desactivada si el **Modo 3D** está configurado como "2D → 3D" o **Apagado**.

- **Profundidad:** Ajusta enfoque/profundidad en el modo "2D → 3D".

✎ Esta función sólo está activada si el **Modo 3D** es "2D → 3D".

- **Corrección imagen:** Ajusta las imágenes para el ojo izquierdo y el derecho.

- **Vista auto 3D (Apagado / Encendido):** Si **Vista auto 3D** está establecido como **Encendido**, una señal de formato HDMI "Lado a lado" con una de las resoluciones siguientes se cambia automáticamente a 3D. En este caso se debe enviar la información 3D correcta desde el formato 3D HDMI estándar.

✎ Si hay un fallo en 3D por un error en la información 3D, establezca **Vista auto 3D** en **Apagado** y seleccione manualmente un **Modo 3D** con el botón 3D () o el menú correspondiente.

✎ Resolución admitida (sólo 16:9)

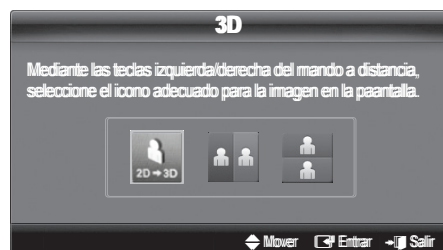
Resolución	Frecuencia (Hz)
1280 x 720p	60 Hz
1920 x 1080i	60 Hz
1920 x 1080p	24 / 30 / 60 Hz

- **Optimización 3D:** El ajuste general del efecto 3D.

Resolución admitida en el modo de PC HDMI

La resolución del modo PC HDMI está optimizada en 1920 x 1080. Una resolución diferente a 1920 x 1080 quizás no muestre adecuadamente la pantalla 3D o el modo de pantalla completa.

Cómo ver una imagen 3D



1. Pulse el botón **CONTENT** para que aparezca el menú **Vista de contenido**.

2. Pulse los botones ◀ o ▶ y seleccione **3D**.
Para ver imágenes 3D, póngase las gafas activas 3D y pulse el botón de encendido de las gafas.

3. Seleccione **Aceptar** y pulse el botón **ENTER**.

4. Mediante los botones ◀ o ▶ del mando a distancia, seleccione **Modo 3D** para la imagen que desee ver.

✎ Es posible que algunos modos 3D no estén disponibles, según el formato de origen de la imagen.

Formatos admitidos y especificaciones de funcionamiento de 3D HDMI estándar

✎ Los formatos 3D indicados a continuación están recomendados por la asociación HDMI y deben ser compatibles.

Formato de la señal de la fuente	HDMI 1.4 3D estándar
1920x1080p a 24Hz x 2	1920x2205p a 24Hz
1280x720p a 60Hz x 2	1280x1470p a 60Hz
1280x720p a 50Hz x 2	1280x1470p a 50Hz

El modo cambia automáticamente al modo 3D en la entrada de vídeo 3D en uno de los formatos anteriores. En formato 3D HDMI estándar a 24 Hz, el televisor se optimiza de la siguiente manera:

- Modo de visualización de la primera resolución:
Si **Auto Motion Plus** está establecido como **Apagado**, **Claro** o **Normal**, se puede ver vídeo a una resolución alta optimizada para la resolución del vídeo de la fuente.
- Modo de visualización para la reducción de la vibración:
Cuando **Auto Motion Plus** está establecido como **Suave** o **Favorito**, se puede ver una imagen fluida sin vibraciones.

Funciones básicas

Antes de utilizar la función 3D...

NOTA

- Cuando se ven imágenes 3D en malas condiciones de iluminación (luces estroboscópicas, etc.) o bajo una lámpara fluorescente (50 Hz~60 Hz) o de 3 longitudes de onda, tal vez se advierta un ligero parpadeo en la pantalla.
- El modo 3D se inhabilita automáticamente en los casos siguientes: cuando se cambia un canal o la fuente de entrada, o se accede a **Media Play** o a **Internet@TV**.
- Algunas funciones de Imagen están inhabilitadas en el modo **3D**.
- **PIP** no se admite en el modo **3D**.
- Quizás no se admitan las gafas activas 3D de otros fabricantes.
- Cuando se enciende el televisor por primera vez, puede que se tarde un poco en ver la pantalla 3D correctamente.
- Las gafas activas 3D quizás no funcionen adecuadamente si otro producto 3D u otros dispositivos electrónicos están activos cerca de las gafas o del televisor. En este caso, aleje cuanto le sea posible los demás dispositivos electrónicos de las gafas activas 3D.
- Las **Fotos de Media Play** se muestran sólo en el modo "2D → 3D".
- Si está tumbado de lado mientras contempla la televisión con las gafas 3D activas, las imágenes se pueden ver oscuras o, incluso, no verse.
- Cuando mire imágenes 3D, respete el ángulo de visión y la distancia óptima respecto al televisor.
 - De lo contrario, quizás no obtenga el efecto 3D adecuado.
- La distancia ideal de visualización debe ser tres veces o más la altura de la pantalla. Recomendamos sentarse con los ojos al mismo nivel que la pantalla.

Reinicio de la imagen (Aceptar / Cancelar)

Restablece la configuración predeterminada del modo de la imagen actual.

Ajuste del televisor con el ordenador

Defina la fuente de entrada al PC.

Ajuste automático



MENU  → Imagen → Ajuste automático → ENTER 

Ajuste automáticamente los valores y las posiciones de la frecuencia y afine la configuración.



No disponible en las conexiones a través del cable HDMI/DVI.

Pantalla

- **Grueso / Fino:** Elimina o reduce el ruido de la imagen. Si el ruido no desaparece sólo con la sintonización fina, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo (**Grueso**) y vuelva a realizar la sintonización fina. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.
- **Posición:** Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse los botones ◀ o ▶ para ajustar la posición horizontal.
- **Reiniciar Imagen:** Restablece la configuración predeterminada de la imagen.

Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)

Configuración del software del PC (basado en Windows XP)
Según la versión de Windows y la tarjeta de vídeo, las pantallas reales del PC pueden ser diferentes, pero se aplicará casi siempre la misma información de configuración básica. (En caso contrario, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con el distribuidor de Samsung.)

1. Haga clic en "Panel de control" en el menú de inicio de Windows.
2. Haga clic en "Apariencia y temas" en la ventana "Panel de control" y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Haga clic en "Pantalla" y aparecerá un cuadro de diálogo sobre la pantalla.
4. Vaya a la pestaña "Configuración" en el cuadro de diálogo.
 - Configuración correcta del tamaño (resolución) [Óptima: 1920×1080 píxeles]
 - Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es "60" o "60 Hz". Si no, haga clic en "Aceptar" y salga del cuadro de diálogo.

Menú del sonido

Cambio del modo de sonido preseleccionado

 MENU  → Sonido → SRS TheaterSound → ENTER 

SRS TheaterSound

- **Normal:** Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música:** Refuerza la música por encima de las voces.
- **Cine:** Ofrece el mejor sonido para películas.
- **Voz clara:** Realza las voces respecto de los sonidos.
- **Amplificar:** Aumenta la intensidad del sonido de alta frecuencia para permitir una mejor audición a las personas con problemas de audición.

Ajuste de la configuración del sonido

 MENU  → Sonido → Ecualizador → ENTER 

Ecualizador

Ajuste el modo de sonido. (sólo modo de sonido estándar)

- **Balance I/D:** Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
- **100Hz / 300Hz / 1KHz / 3KHz / 10KHz** (ajuste de ancho de banda): Ajusta el nivel de frecuencias específicas de ancho de banda.
- **Reiniciar:** Restablece la configuración del ecualizador.

Configuración del sonido

SRS TruSurround HD (Apagado / Encendido)

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función proporciona una experiencia de sonido envolvente virtual de 5.1 canales gracias a dos altavoces o auriculares que se sirven de la tecnología HRTF (función de transferencia relativa a la cabeza).



SRS TruDialog (Apagado / Encendido)

(sólo modo de sonido estándar)

Esta función permite aumentar la intensidad de las voces por encima de la música de fondo o los efectos de sonido a fin de que el diálogo se pueda oír más claramente.

Idioma preferido

(sólo canales digitales)

(No está disponible en algunas ubicaciones.)

El sistema de emisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas).

 Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.

Sonid Multi-track (MTS)

(sólo canales analógicos)

- **Mono:** Elija para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo:** Elija para canales que emiten en estéreo.
- **SAP:** Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.

 En función del programa concreto emitido, puede escuchar en modo **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

Vol. Auto (Apagado / Normal / Noche)

Para equilibrar el nivel del volumen de cada canal, se ha de configurar como **Normal**.

- **Noche:** Este modo proporciona una sensación de sonido mejorada en comparación al modo **Normal**, ya que casi no se produce ruido. Es útil por la noche.

Seleccionar altavoz (Altavoz externo / Altavoz de TV)

Debido a las diferencias en la velocidad de decodificación entre el altavoz principal y el receptor de audio se puede originar un eco. En tales casos, establezca TV como **Altavoz externo**.

 Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, los botones de volumen y **MUTE** no funcionan y se limita la configuración del sonido.

 Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **Altavoz externo**, se debe utilizar esta configuración.

- **Altavoz de TV: Apagado, Altavoz externo: Encendido**

 Cuando **Seleccionar altavoz** está establecido como **TV Altavoz de TV**, se debe utilizar esta configuración.

- **Altavoz de TV: Encendido, Altavoz externo: Encendido**

 Si no hay señal de vídeo, ambos altavoces se silencian.

Funciones básicas

Salida de SPDIF

SPDIF (Interfaz digital de Sony Philips) se utiliza para proporcionar sonido digital, reduciendo las interferencias entre los altavoces y los distintos dispositivos digitales, como un reproductor DVD.

- **Formato de audio:** Durante la recepción de una emisión de TV digital se puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF) entre las opciones **PCM** o **Dolby Digital**.

✎ Si se conectan altavoces de 5.1 canales en una configuración Doby Digital, se mejora la sensación de sonido 3D interactivo.

- **Retraso de audio:** Corrija las discordancias entre audio y vídeo, cuando vea la televisión o un vídeo, y escuche un salida de audio digital mediante un dispositivo externo, como un receptor AV (0ms ~ 250ms).

Reinicio del sonido (Aceptar / Cancelar)

Restablezca todas las configuraciones de sonido predeterminadas de fábrica.

Menú de configuración

Configuración de la hora

 MENU  → Configuración → Hora → ENTER 

Hora

- **Reloj:** La configuración del reloj se utiliza en diferentes funciones del temporizador del televisor.

 La hora actual aparecerá siempre que se pulse el botón INFO.

✎ Si desconecta el cable de alimentación, debe configurar el reloj de nuevo.

✎ Puede ajustar el **Mes, Día, Año, Hora y Minuto** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

Uso del temporizador de desconexión

 MENU  → Configuración → Hora → Temporizador → ENTER 

- **Temporizador** : Apaga automáticamente el televisor tras un periodo de tiempo establecido. (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

✎ Para cancelar **Temporizador** seleccione **Apagado**.

Activación y desactivación del temporizador

 MENU  → Configuración → Hora → Temporizador 1 → ENTER 

- **Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3:**

La activación y desactivación del temporizador se puede configurar de tres maneras. Debe ajustar el reloj en primer lugar.

Temporizador 1			
Hora de encendido			
Inactivo	12	00	am
Hora de apagado			
Inactivo	12	00	am
Volumen	Origen	Antena	Canal
10	TV	Aire	0
Repetir			
Una vez	Dom	Lun	Mar
	Mie	Jue	Vie
	Sáb		
◀ Mover ▶ Ajustar  Entrar ▶ Regresar			

Hora de encendido / Hora de apagado: Ajuste la hora, los minutos, am/pm y activar / desactivar. (Para activar el temporizador con la configuración deseada, establézcalo en **Activar**.)

Volumen: Configure el nivel de volumen deseado.

Origen: Seleccione el contenido **TV** o **USB** que se ha de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente. (**USB** se puede seleccionar sólo cuando el dispositivo USB está conectado al televisor)

Antena (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Seleccione **Aire** o **Cable**.

Canal (cuando **Origen** está configurado como **TV**): Seleccione el canal deseado.

Contenido (cuando **Origen** está configurado como **USB**): Seleccione una carpeta en el dispositivo USB que contenga archivos de música o de fotos que se han de reproducir cuando el televisor se encienda automáticamente.

✎ Si no hay archivos de música en el dispositivo USB o no se ha seleccionado la carpeta que contenga los archivos de música, el temporizador no funciona correctamente.

✎ Si sólo hay un archivo de fotos en el USB, la presentación no se reproducirá.

✎ Si el nombre de la carpeta es demasiado largo, ésta no se seleccionará.

✎ Cada USB que se utiliza está asignado a su propia carpeta. Cuando se utiliza más de un mismo tipo de USB, asegúrese de que la carpeta asignada a cada dispositivo USB tenga un nombre diferente.

Repetir: Seleccione **Una vez**, **Cada día**, **Lun-Vie**, **Lun-Sáb**, **Sáb-Dom** o **Manual** para configurarlo como más le convenga. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día en que desee activar el temporizador.

 La marca ✓ indica que se ha seleccionado el día.

-  **Apagado automático** (sólo disponible cuando el televisor se ha encendido con el temporizador): El televisor se apagará automáticamente 3 horas después de que se haya dejado inactivo para prevenir un sobrecalentamiento.

Otras funciones



MENU  → Configuración → ENTER 

Idioma del menú

Ajuste el idioma de los menús.

1. Seleccione **Idioma del menú** y pulse el botón ENTER .
2. Seleccione el idioma que desee y pulse el botón ENTER .

Subtítulos

(Mensajes de texto en pantalla)

- **Subtítulo (Apagado / Encendido):** Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si los subtítulos no están disponibles, no se mostrarán en la pantalla.

 La función de subtítulos no está disponible en los modos Componente, HDMI ni PC.

- **Modo de Subtítulo:** Puede seleccionar el modo de subtítulo deseado.

 La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.

Programado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales analógicos) La función de subtítulos analógicos funciona tanto en el modo de canal de televisión analógica como cuando la señal se dirige de un dispositivo externo al televisor. (Según la señal de transmisión, la función de subtítulos analógicos puede funcionar con canales digitales.)

Programado / Servicio1~Servicio6 / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo canales digitales) La función de subtítulos digitales funciona con canales digitales.

 Es posible que Servicio 1~6 no estén disponibles en el modo de subtítulos digitales según el tipo de emisión.

- **Opciones - Subtítulos Dig:** (sólo canales digitales) (No está disponible en algunas ubicaciones.)

Tamaño: Las opciones incluyen Programado, Pequeño, Normal y Grande. El valor predeterminado es Normal.

Estilo fuente: Las opciones incluyen Programado y Estilos del 0 al 7. valor predeterminado es Estilo 0.

Color de primer plano: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del texto. El valor predeterminado es Blanco.

Color de fondo: Las opciones incluyen Programado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta, Cian. Puede cambiar el color del fondo de los subtítulos. El valor predeterminado es Negro.

Opacidad de primer plano: Ajusta la opacidad del texto. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

Opacidad de fondo: Ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones incluyen Programado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.

Regresar al Predeterminado: Esta opción restablece los valores predeterminados de Tamaño, Estilo fuente, Color de primer plano, Color de fondo, Opacidad de primer plano y Opacidad de fondo.

NOTA

- **Opciones - Subtítulos Dig.** sólo están disponibles cuando **Programado** y **Servicio1 ~ Servicio6** se pueden seleccionar en el modo de subtítulos.
- La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.
- El valor **Programado** sigue los estándares establecidos por el emisor.
- Las opciones de color de primer plano y color de fondo no se pueden ajustar con el mismo color.
- No puede establecer la **Opacidad de primer plano** y la **Opacidad de fondo** como Transparente.

Red (Tipo de red / Configuración de red / Prueba de red / Samsung Wireless Link / Conexión SWL)

Para obtener más información sobre las opciones de configuración, consulte las instrucciones de "Conexión de la red". (pág. 24 ~ 29).

General

- **Modo Juego (Apagado / Encendido):** Cuando se conecta una videoconsola como PlayStation™ o Xbox™, se puede experimentar una sensación más realista al seleccionar el modo de juegos.

NOTA

- Precauciones y limitaciones del modo de juego
 - Si desea desconectarse de la consola de videojuegos y conectarse a otro dispositivo externo, ajuste la opción **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
 - Si visualiza el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
- **Modo Juego** no está disponible cuando la fuente de entrada está en el modo TV o PC.
- Tras conectar la consola de videojuegos, configure **Modo Juego** como **Encendido**. Desgraciadamente, puede que advierta una reducción en la calidad de la imagen.
- Si **Modo Juego** está **Encendido**:
 - El modo **Imagen** se configura como **Normal** y el de **Sonido** como **Cine**.
 - **Ecuador** no está disponible.

Funciones básicas

- **BD Wise (Apagado / Encendido):** Proporciona una calidad óptima de imagen para los productos DVD, Blu-ray y Home Theatre de Samsung compatibles con **BD Wise**. Si **BD Wise** está **Encendido**, el modo de imagen se cambia automáticamente a la resolución óptima.
 Disponible cuando se conectan productos Samsung que admiten **BD Wise** mediante un cable HDMI.
- **Transparenc. menú (Claro / Oscuro):** Establezca la transparencia del menú.
- **Melodía (Apagado / Bajo / Medio / Alto):** Establezca que una melodía se oiga cuando el televisor se encienda o se apague.
 **NOTA**
 - Sólo disponible cuando la fuente de **Entrada** se configura como TV. Para apagar la melodía, establezca **Melodía** como **Apagado**.
 - La **Melodía** no se reproduce.
 - Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha activado el botón **MUTE**.
 - Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque el volumen se ha reducido al mínimo con el botón **VOL -**.
 - Cuando la función **Temporizador** ha apagado el televisor.
 - **Melodía** está inhabilitada cuando **FastStart** está configurado como **Encendido**.
- **FastStart (Apagado / Encendido):** Cuando el televisor se enciende, la pantalla se activa más rápidamente con esta función.

Imagen sobre imagen (PIP)

PIP



MENU  → **Configuración** → **PIP** → **ENTER** 

Puede ver simultáneamente el sintonizador de televisión y otra fuente de vídeo externa. **PIP**, imagen sobre imagen, no se admite en el mismo modo.

NOTA

- Para obtener información sobre el sonido de PIP, consulte las instrucciones de **Sel. Sonido**.
- Si apaga el televisor mientras mira la televisión en el modo PIP, la ventana PIP desaparecerá.
- Puede notar que la imagen de la ventana PIP llega a ser ligeramente artificial cuando utiliza la pantalla principal para visualizar juegos o karaoke.
- Configuración de PIP

Imagen principal	Imagen secundaria
Componente 1, Componente 2, HDMI1/DVI, HDMI2, HDMI3, HDMI4, PC	TV

- **PIP (Apagado / Encendido):** Active o desactive la función PIP.
- **Aire / Cable (Aire / Cable):** Puede seleccionar **Aire** o **Cable** como la fuente de entrada de la subpantalla.
- **Canal:** Seleccione el canal de la pantalla secundaria.
- **Tamaño** ( /  /  / ): Seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
- **Posición** ( /  /  / ): Seleccione una posición para la imagen secundaria.
 En el modo doble (, ) no se puede seleccionar **Posición**.
- **Sel. Sonido (Principal / Sub):** Puede elegir el sonido que desee (**Principal** o **Sub**) en el modo **PIP**.

Contr. remoto inalámbrico (Apagado / Encendido)

Apagar y encender o dar permisos a los dispositivos / teléfonos móviles de Samsung.

Debe tener un dispositivo / teléfono móvil de Samsung que admita un mando a distancia inalámbrico. Para obtener más información, consulte el manual del dispositivo.

Menú de soporte técnico

 MENU  → Soporte técnico → ENTER 

Autodiagnóstico

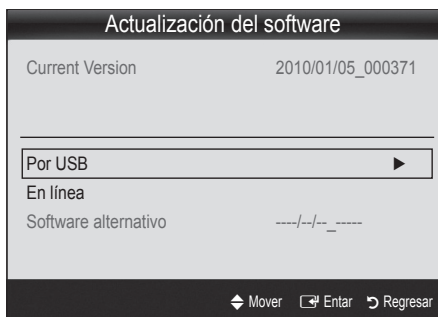
- **Prueba de imagen:** Se utiliza para comprobar si hay problemas en la imagen. Si los problemas persisten, compruebe el patrón de color.
Sí: Si no se muestra el patrón de prueba o hay ruido en el patrón de prueba, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas para obtener ayuda.
No: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.
- **Prueba de sonido:** Utilice el sonido de la melodía incorporada para comprobar si hay problemas con el sonido.
 -  Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que **Seleccionar altavoz** esté configurado como **Altavoz de TV** en el menú **Sonido**.
 -  La melodía se oír durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón **MUTE**.**Sí:** Si sólo puede oír sonido de un altavoz o no se oye sonido durante la prueba de sonido, seleccione Sí. Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el centro de llamadas para obtener ayuda.
No: Si puede oír sonido de los altavoces, seleccione No. Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.
- **Solución de problemas:** Si parece que hay problemas en el televisor, consulte este apartado.
 -  Si no se puede aplicar ninguno de los consejos para solucionar los errores, póngase en contacto con un centro de asistencia de Samsung.

Actualización del software

Las **actualizaciones del software** se pueden llevar a cabo a través del televisor cuando éste se conecta a Internet o mediante la descarga del último firmware de [samsung.com](http://www.samsung.com) a un dispositivo de memoria USB.

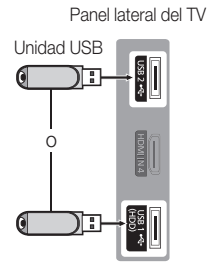
Versión actual: es el software ya instalado en el televisor.

-  Software se representa como "Año / Mes / Fecha_Versión".



Instalación de la versión más actual

- **Por USB:** Inserte la unidad USB que contenga el archivo de la actualización del firmware descargado desde "www.samsung.com," en el televisor. No desconecte la alimentación ni extraiga la unidad USB antes de finalizar las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware. Cuando se actualiza el software, la configuración del video y del audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada. Le aconsejamos que anote la configuración para recuperarla fácilmente después de la actualización.
- **En línea:** Actualice el software a través de Internet.
 -  Primero, configure la red. Para conocer el procedimiento detallado sobre cómo configurar la red, consulte las instrucciones de "Conexión de la red".
 -  Si la conexión de Internet no funciona adecuadamente, se puede interrumpir. Vuelva a intentar la descarga. Si el problema persiste, haga la descarga mediante USB y lleve a cabo la actualización.
- **Software alternativo** (copia de seguridad): Muestra la versión de software descargada a través de **En línea**. Durante la actualización del software, cuando ésta se interrumpa en el último paso, se activará esta función.



Guía de conexión HD

Consulte esta información cuando conecte dispositivos externos al televisor.

Contacto con Samsung

Consulte esta información si el televisor no funciona adecuadamente o si desea actualizar el software. Puede buscar información relacionada con nuestro centro de llamadas, para descargar los productos y el software.

Funciones avanzadas

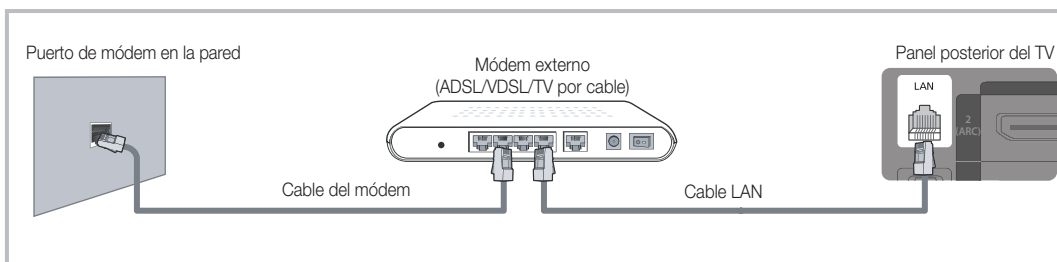
Conexión de la red

Puede configurar el televisor de forma que se pueda acceder a Internet a través de la red de área local (LAN) mediante una conexión con o sin cable.

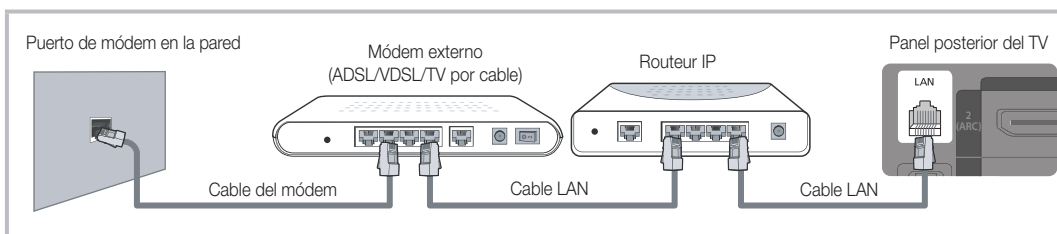
Conexión a una red por cable

Puede conectar el televisor o la red LAN mediante un cable de tres modos:

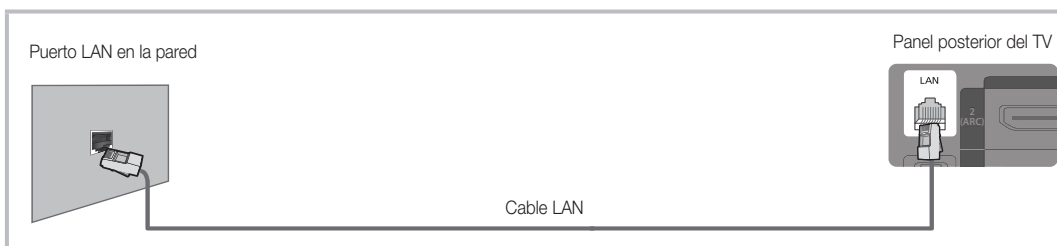
- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un módem externo, mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor con un enrutador que esté conectado con un módem externo. Para la conexión, utilice un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama.



- Según cómo esté configurada la red, puede conectar el televisor a la red LAN si conecta el puerto LAN de la parte posterior del televisor directamente a una toma de red de pared mediante un cable Cat 5. Véase el siguiente diagrama. La toma de pared está conectada a un módem o enrutador en cualquier lugar de su casa.



Si dispone de red dinámica, debe usar un enrutador o módem ADSL que admita el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP). Los módems y los enrutadores compatibles con DHCP proporcionan automáticamente la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores de DNS que el televisor necesita para acceder a Internet, de manera que no es necesario especificarlos manualmente. La mayoría de las redes domésticas son dinámicas.

Algunas redes necesitan una dirección IP estática. Si la red necesita una dirección IP estática, debe especificar manualmente en la pantalla de configuración de cable del televisor la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS cuando configure la conexión de red. Para conocer la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y los valores DNS, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet (ISP). Si tiene un ordenador con Windows, también puede conseguir estos valores a través del ordenador.

- 🔧 También puede usar módems ADSL compatibles con DHCP si la red necesita una dirección IP estática. Los módems ADSL compatibles con DHCP también permiten el uso de direcciones IP estáticas.

Configuración de red (Auto)

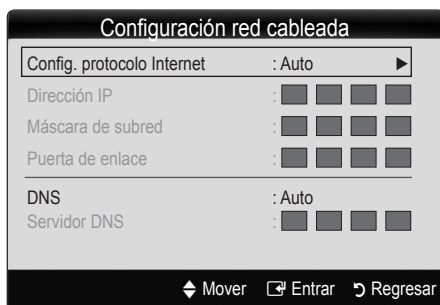
Utilice la **Configuración red cableada** automática cuando conecte el televisor a una red que sea compatible con DHCP. Para configurar automáticamente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

Configuración automática

1. Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
2. Encienda el televisor, pulse el botón **MENU** del mando a distancia, utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** .
3. Utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** . Aparece la pantalla de la red.



4. En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
5. Establezca **Tipo de red** como **Cable**.
6. Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración red cableada**.



7. Establezca **Config. protocolo Internet** como **Auto**.
8. **Auto** obtiene y especifica automáticamente los valores necesarios para Internet.
9. Espere dos minutos y pulse el botón **RETURN** del mando a distancia.
10. Si la función **Red** no ha conseguido los valores de conexión de red, consulte las instrucciones que se indican a continuación para **Manual**.

Configuración de red (Manual)

Utilice la **Configuración red** manual cuando conecte el televisor a una red que necesite una dirección IP estática.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de conexión de red en la mayoría de ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente que aparece, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestran los valores de la conexión de red.

Configuración manual

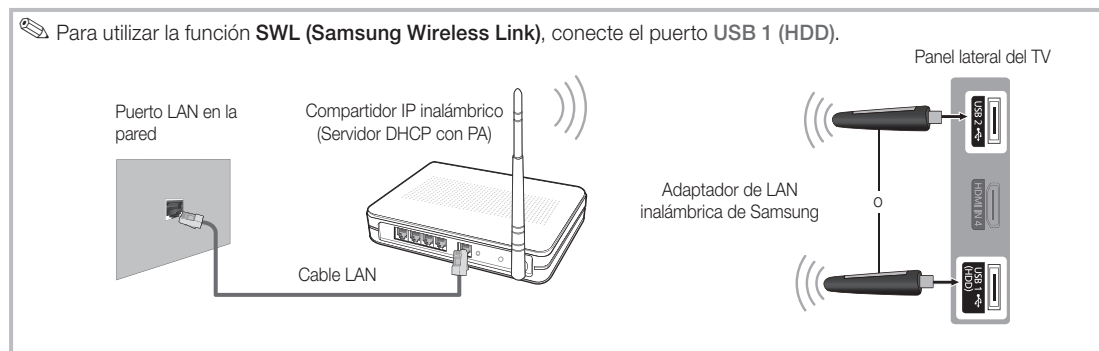
Para configurar manualmente la conexión de red con cable del televisor, siga estos pasos:

1. Siga los pasos del 1 al 6 del procedimiento "Configuración automática".
2. Configure **Config. protocolo Internet** como **manual**.
3. Pulse el botón **▼** del mando a distancia para ir al primer campo de entrada.
4. Introduzca los parámetros de **Dirección IP**, **Máscara de subred**, **Puerta de enlace** y **Servidor DNS**. Utilice los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números, y los botones de flecha para ir de un campo de entrada a otro.
5. Cuando haya terminado, pulse el botón **RETURN** del mando a distancia.
6. Seleccione **Prueba de red** para comprobar la conectividad de Internet.

Funciones avanzadas

Conexión de la red inalámbrica

Si desea conectar sin cables el televisor a la red, necesita un módem o enrutador inalámbrico y un adaptador LAN inalámbrico de Samsung (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN), que debe conectar al terminal USB del panel lateral o posterior del televisor. Véase la siguiente ilustración.



El adaptador LAN inalámbrico de Samsung se vende por separado y se ofrece en distribuidores seleccionados, sitios de comercio electrónico y Samsungparts.com. El adaptador LAN inalámbrico de Samsung admite los protocolos de comunicación IEEE 802.11A/B/G y N. Samsung recomienda el uso de IEEE 802.11N. Si reproduce un vídeo en una conexión IEEE 802.11B/G, es posible que el vídeo no se reproduzca correctamente.

NOTA

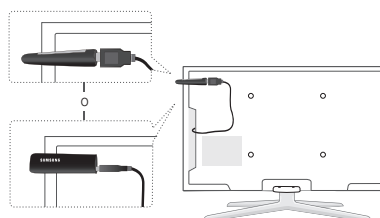
- Para utilizar una red inalámbrica necesita el "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung" (WIS09ABGN, WIS09ABGN2, WIS10ABGN).
- El adaptador de LAN inalámbrica de Samsung se vende por separado. El adaptador de LAN inalámbrica de SAMSUNG se ofrece a través de distribuidores seleccionados, sitios web de comercio electrónico y Samsungparts.com.
- Para utilizar una red inalámbrica, el televisor debe estar conectado a un compartidor IP inalámbrico. Si el compartidor IP inalámbrico admite DHCP, el televisor puede utilizar DHCP o una dirección IP estática para conectarse a la red inalámbrica.
- Seleccione un canal para el compartidor IP inalámbrico que no se esté usando en ese momento. Si el canal ajustado para el compartidor IP inalámbrico lo está usando en ese momento otro dispositivo cercano, se producirán interferencias y la comunicación se interrumpirá.
- Si se aplica un sistema de seguridad distinto de los sistemas que se muestran a continuación, no funcionará con el televisor.
- Si se selecciona el modo 802.11n (Greenfield) puro de gran procesamiento y se configura el tipo de codificación WEP, TKIP o TKIPAES (WPS2Mixed) para el PA, los televisores Samsung no admitirán una conexión con las nuevas especificaciones de la certificación Wi-Fi.
- Si el punto de acceso admite WPS (Configuración protegida Wi-Fi), puede conectarse a la red vía PBC (Configuración del botón) o PIN (Número de identificación personal). De cualquier modo, WPS configurará automáticamente las claves SSID y WPA.
- Aparte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung del televisor. Si ve la televisión con el adaptador conectado muy cerca del televisor, las imágenes de algunos canales se pueden ver dañadas.
- Si el enrutador, el módem o el dispositivo no están certificados, puede que no se conecte al televisor mediante el "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung".
- **Métodos de conexión:** Puede configurar la conexión de red inalámbrica de seis formas.
 - Configuración automática de Samsung
 - **PBC (WPS)**
 - Configuración automática (mediante la función de búsqueda de red automática)
 - Configuración manual
 - **SWL (Samsung Wireless Link)**
 - **Ad-Hoc**
- Todos los adaptadores LAN inalámbricos de Samsung se deben conectar directamente al puerto **USB** del televisor. Los concentradores (hub) USB no se admiten.

Aviso

La imagen puede aparecer dañada o con interferencias en algunos canales cuando el televisor se conecta al adaptador de LAN inalámbrica de Samsung.

- Conexión mediante un alargador

Método



Configuración de red (configuración automática de Samsung)

Esta función está disponible en un punto de acceso (PA) que admita la configuración automática de Samsung. Si no hay un PA, se puede establecer la conexión a través de **PBC (WPS)** o manualmente.

✎ Esta función está disponible cuando **SWL(Samsung Wireless Link)** está establecido en **Apagado**.

✎ Puede comprobar si el equipo admite la configuración automática de Samsung en www.samsung.com.

Cómo ejecutar la configuración automática de Samsung

- Coloque el PA y el televisor uno junto al otro y encienda ambos.
 - ✎ Ya que los tiempos de arranque de las aplicaciones son distintos, tal vez deba esperar unos 2 minutos.
 - ✎ Si se conecta el cable LAN a un puerto WAN del PA durante la configuración automática de Samsung, podrá completar la prueba de conexión de Internet automáticamente. Si no está conectado, la configuración automática de Samsung sólo verificará la conexión del dispositivo del PA (sin comprobación de Internet).
- Pasados 2 minutos, conecte el adaptador LAN inalámbrico de Samsung al televisor. Una vez establecido el adaptador LAN inalámbrico de Samsung, aparece una ventana emergente.
- Una vez establecida la conexión, coloque el PA paralelo al adaptador LAN inalámbrico de Samsung a una distancia inferior a 25 cm.
- Espere hasta que la conexión se establezca automáticamente.
 - ✎ Si falla la conexión, reinicie el PA y vuelva a intentarlo.
 - ✎ Si la configuración automática de Samsung no conecta el televisor al PA, aparece una ventana emergente donde se avisa del fallo. Reinicie el PA y vuelva a intentarlo. Si la conexión vuelve a fallar, elija otro método de configuración de la conexión, **PBC (WPS)**, automático o manual.
- Una vez establecida la conexión, coloque el compartidor en la ubicación que desee.
 - ✎ Si se cambia la configuración del PA o es la primera vez que se utiliza éste tras su adquisición, se debe volver a configurar según las instrucciones a partir del paso 1.

Configuración de (PBC (WPS))

Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)

Si el enrutador tiene un botón de PBC (WPS), siga estos pasos:

- Conecte el televisor a la red LAN, tal como se indica en la sección anterior.
- Encienda el televisor, pulse el botón **MENU** del mando a distancia, utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** .
- Utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Red** en el menú **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** .
- En la pantalla **Red**, seleccione **Tipo de red**.
- Establezca **Tipo de red** como **Inalámbrico**.

- Seleccione **Configuración de red**. Aparece la pantalla **Configuración de red**.



- Pulse el botón rojo (A) del mando a distancia.
- Pulse el botón **PBC (WPS)** del enrutador antes de que transcurran 2 minutos. El reproductor de televisión obtiene automáticamente todos los valores de configuración de la red que necesita y se conecta a la red.
- Después de configurar la conexión de red, pulse el botón **RETURN** para salir de la pantalla **Configuración de red**.

Configuración de red (Auto)

La mayoría de las redes inalámbricas disponen de un sistema de seguridad opcional que precisa dispositivos que accedan a la red, con el fin de transmitir un código de seguridad cifrado llamado clave de seguridad o de acceso. Esta clave de seguridad se basa en una contraseña, normalmente una palabra o una serie de letras y números con una longitud determinada que se le pidió especificar cuando configuró la seguridad de la red inalámbrica. Si utiliza este método para configurar la conexión de red, y dispone de una clave de seguridad para la red inalámbrica, deberá especificar la contraseña durante el proceso de configuración.

Configuración automática

Para configurar la conexión inalámbrica mediante Búsqueda de red automática, siga estos pasos:

- Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)".
- Pulse el botón **▼** para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** . Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar **Auto** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** .

Funciones avanzadas

3. Pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red** y, a continuación, pulse el botón ENTER [↵]. La función **Red** busca redes inalámbricas disponibles. Cuando termina, muestra una lista de las redes disponibles.
4. En la lista de redes, pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una red y, a continuación, pulse el botón ENTER [↵].
 - ✎ Si el PA está configurado como oculto (invisible), se debe seleccionar **Agregar red** e introducir el **Nombre de red (SSID)** y la **Clave de seguridad** correctos para establecer la conexión.
5. Si aparece la ventana emergente de PIN/Seguridad, vaya al paso 6. Si aparece la pantalla de conexión de red, vaya al paso 10.
6. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Seguridad** o **PIN**. En la mayoría de las redes domésticas, seleccionaría Seguridad (para **Clave seguridad**). Aparece la pantalla **Seguridad**.
7. En la pantalla **Seguridad**, especifique la contraseña de la red.
 - ✎ Busque la contraseña en una de las pantallas de configuración que utilizó para configurar el módem o el enrutador.
8. Para especificar la contraseña, siga estas indicaciones generales:
 - Pulse los botones numéricos del mando a distancia para especificar los números.
 - Use los botones de dirección del mando a distancia para ir de un botón a otro en la pantalla **Clave seguridad**.
 - Pulse el botón rojo para cambiar entre mayúsculas y minúsculas o mostrar símbolos/caracteres.
 - Para especificar una letra o un símbolo, selecciónelo y pulse el botón ENTER [↵].
 - Para eliminar la última letra o número que haya especificado, pulse el botón verde del mando a distancia.
9. Cuando haya terminado, pulse el botón Azul del mando a distancia. Aparece la pantalla de conexión de red.
10. Espere a que aparezca el mensaje de confirmación de la conexión y, a continuación, pulse el botón ENTER [↵]. Vuelve a aparecer la pantalla **Configuración de red**.
11. Para probar la conexión, pulse el botón RETURN para seleccionar **Prueba de red** y, a continuación, pulse el botón ENTER [↵].

Configuración de red (Ad-Hoc)

Puede conectarse a un dispositivo móvil sin punto de acceso a través del "adaptador de LAN inalámbrica de Samsung" mediante una red par a par.

- ✎ Esta función está disponible cuando **SWL(Samsung Wireless Link)** está establecido en Apagado.

Cómo conectarse al nuevo Ad-hoc

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)". (pág. 27)
2. Elija **Seleccionar una red**.
3. En la lista de dispositivos, pulse el botón azul del mando a distancia.
 - ✎ Se muestra el mensaje **Ad-hoc es una conexión Wi-Fi directa con un teléfono móvil o un PC. El sistema de red actual quizás tenga la funcionalidad restringida. ¿Desea cambiar la conexión de red?**
4. Introduzca el **Nombre de la red (SSID)** y la **Clave de seguridad** generados en el dispositivo con el que se desea conectar.

Cómo conectarse a un dispositivo Ad-hoc existente

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)". (pág. 27)
2. Elija **Seleccionar una red**. Aparece la lista de dispositivos.
3. Seleccione el dispositivo que desee en la lista.
4. Si se ha aplicado la clave de seguridad, introdúzcala de nuevo.
 - ✎ Si la red no funciona normalmente, compruebe de nuevo **Nombre de red (SSID)** y **Clave de seguridad**. Una **Clave de seguridad** incorrecta puede causar un mal funcionamiento.

Configuración de red (Manual)

Si la configuración automática no funciona, debe especificar manualmente los valores de configuración de la red.

Obtención de los valores de conexión de red

Para obtener los valores de configuración de la red en la mayoría de los ordenadores con Windows, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho en el icono de Red, en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. En el menú emergente, haga clic en Estado.
3. En el cuadro de diálogo que aparece, haga clic en la ficha Soporte.
4. En la ficha Soporte, haga clic en el botón Detalles. Se muestra la configuración de la red.

Configuración manual

Siga estos pasos para especificar la configuración de la red en el televisor:

1. Siga los pasos del 1 al 6 de "Cómo realizar la configuración mediante PBC (WPS)". (pág. 27)
2. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Config. protocolo Internet** y, a continuación, pulse el botón ENTER [↵]. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **manual** y, a continuación, pulse el botón ENTER [↵].
3. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada (Dirección IP).
4. Utilice los botones numéricos para introducir los números.
5. Cuando acabe con cada campo, utilice el botón ► para ir sucesivamente al campo siguiente. También puede usar los otros botones de flecha para subir, bajar e ir hacia atrás.
6. Especifique los valores de **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Puerta de enlace**.
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para ir a **DNS**.
8. Pulse el botón ▼ para ir al primer campo de entrada de DNS. Escriba los números como se ha indicado anteriormente.
9. Cuando termine, pulse el botón ▲ para ir a **Seleccionar una red**. Seleccione la red y pulse el botón ENTER [↵].
10. Vaya al paso 4 del procedimiento "Configuración automática" (pág. 25) y siga las indicaciones a partir de ese punto.

Configuración de red (SWL(Samsung Wireless Link))

Esta función permite conectar un dispositivo Samsung que admita PBC (WPS) al televisor. Se pueden conectar dispositivos al televisor aunque el compartidor no esté conectado al televisor.

-  Para utilizar Internet en el televisor, el PA (punto de acceso) debe estar conectado a la red inalámbrica.
-  Si un adaptador LAN inalámbrico de Samsung está conectado al puerto **USB 2**, quizás la red no funcione adecuadamente. Recomendamos establecer la conexión en el puerto **USB 1 (HDD)**.
-  Sólo se admiten compartidores que utilicen la banda de 2,4 Ghz. No se admiten compartidores que utilicen la banda de 5 Ghz.

Conexión SWL

Se puede conectar directamente al televisor un dispositivo que admita PBC (WPS).

-  Está función está disponible cuando **SWL(Samsung Wireless Link)** está establecido en **Encendido**.

Cómo conectar el enlace inalámbrico de Samsung

Para conocer los procedimientos para establecer una conexión:

1. Siga as etapas 1 a 5 da seção "Como configurar usando PBC (WPS)". (pág. 27)
2. Seleccione **Samsung Wireless Link** con el botón ▼ y pulse el botón ENTER [↵] para Activarlo.
3. Seleccione **Conexión SWL** con el botón ▼ y pulse el botón ENTER [↵].
4. Si aparece el mensaje **Pulse el botón PBC del dispositivo compatible PBC(WPS) para efectuar la conexión en 120 segundos**. Pulse el botón PBC del dispositivo para establecer la conexión.
 -  Para obtener más información, consulte el manual de configuración de la red inalámbrica del dispositivo conectado.
5. Si el dispositivo está conectado correctamente al televisor tras iniciar el recuento en la caja del mensaje, ésta desaparecerá automáticamente.
 -  Si falla la conexión, vuelva a intentarlo después de 2 minutos.

Si el televisor no se conecta a Internet

Es posible que el televisor no pueda conectarse a Internet porque su proveedor de servicios de Internet haya registrado permanentemente la dirección MAC (un número de identificación exclusivo) del ordenador o del módem, el cual se autentica cada vez que se conecta a Internet como forma de impedir accesos no autorizados. Puesto que el televisor tiene una dirección MAC diferente, su proveedor de servicios de Internet no puede autenticar su dirección MAC, y el televisor no puede conectarse.

Para solucionar este problema, solicite a su proveedor de servicios de Internet que le explique el procedimiento necesario para conectar dispositivos que no sean un ordenador (por ejemplo su televisor) a Internet.

Si su proveedor de servicios de Internet necesita un ID o una contraseña para conectarse a Internet, su televisor quizá no pueda conectarse a Internet. Si éste fuera el caso, debe escribir su ID o contraseña cuando se conecte a Internet.

La conexión de Internet puede fallar por problemas del servidor de seguridad. Si éste fuera el caso, póngase en contacto con el proveedor de servicios de Internet.

Si no puede conectarse a Internet aunque haya seguido el procedimiento de su proveedor de servicios de Internet, debe ponerse en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung Electronics.

Funciones avanzadas

Media Play



Disfrute de archivos de fotos, música y películas almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.



MENU  → Aplicaciones →
Vista de contenido → Media Play →
ENTER 

MediaPlay

Videos

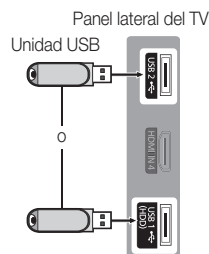


SUM Cambiar disp.

Ver dispositivos Enter Regresar

Conexión de un dispositivo USB

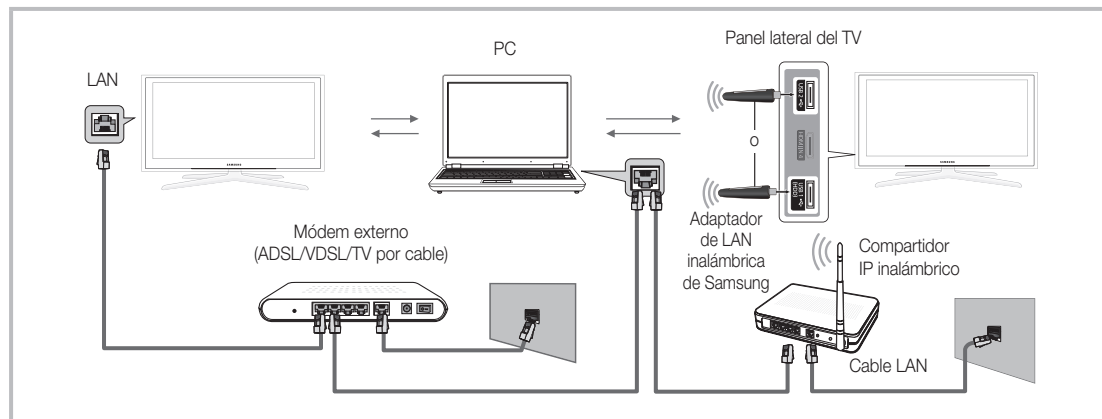
1. Encienda el televisor.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos, música o películas al terminal **USB 1 (HDD)** o **USB 2** del lateral del televisor.
3. Cuando el USB está conectado al televisor, aparece una ventana emergente. A continuación puede seleccionar **Media Play**.



Conexión al PC a través de la red

Se puede reproducir imágenes, música y videos guardados en el ordenador o en el televisor a través de una conexión de red en modo **Media Play**.

 Si utiliza **Media Play (USB)** a través de un archivo guardado en el PC, deberá descargar "PC Share Manager" y el manual del usuario desde "www.samsung.com".



1. Para obtener más información sobre cómo configurar la red, consulte "Conexión de la red".
 - Se le recomienda que ubique el televisor y el PC en la misma subred. Las 3 primeras partes de la dirección de la subred del televisor y las direcciones IP del PC deben ser iguales; sólo la última parte (la dirección host) se debe cambiar. (Por ejemplo, dirección IP: 123.456.789.**)
2. Conecte el ordenador en el que se instalará el programa Samsung PC Share Manager y el módem externo con un cable LAN.
 - Se puede conectar el televisor al ordenador directamente sin usar compartidor (enrutador).

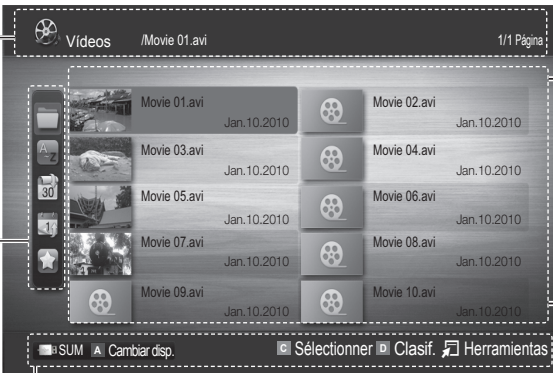
- ✎ Funciones que no se admiten cuando se conecta un PC a través de una red:
 - Funciones **Música de fondo** y **Configuración de la música de fondo**.
 - La clasificación de archivos por preferencias en las carpetas **Foto**, **Música** y **Película**.
 - Los botones ◀ (REW) o ▶ (FF) durante la reproducción de una película.
- ✎ No se admite el subtítulo incorporado, Multi-audio ni DivX DRM.
- ✎ Samsung PC Share Manager debe ser compatible con el programa cortafuegos del ordenador.
- ✎ Cuando utilice el modo **Media Play** a través de una conexión de red, de acuerdo con las funciones del servidor proporcionado:
 - El método de clasificación puede variar.
 - Es posible que la función de búsqueda de escenas no sea compatible.
 - Es posible que la función **Contin.**, que reanuda la reproducción de un vídeo, no sea compatible.
 - La función **Contin.** no admite varios usuarios. (Sólo habrá memorizado el punto donde detuvo la reproducción el usuario más reciente.)
 - Es posible que los botones ◀ (REW), ▶ (FF) o ⏸ (Pausa) no funcionen, según la información del contenido.
- ✎ Si durante la reproducción de un vídeo en una red inalámbrica se advierte cualquier vacilación, es aconsejable utilizar una red por cable.
- ✎ Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.
- ✎ Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play**
 - MTP (Protocolo de transferencia de recursos) no se admite.
 - El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
 - Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
 - Media Play sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro de USB HDD (no se admiten concentradores de USB HUB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del televisor.
 - Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
 - Conecte un disco duro USB al puerto reservado, el puerto **USB 1 (HDD)**.
 - No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
 - Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
 - La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
 - Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje "Formato de archivo no admitido".
 - Si los archivos están ordenados por la vista básica, se pueden mostrar hasta 1000 archivos en cada carpeta.
 - Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) admite la creación de contenidos, la distribución y gestión de éstos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
 - Si hay más de 2 dispositivos PTP conectados, sólo se puede utilizar uno al mismo tiempo.
 - Si se ha conectado más dos dispositivos MSC, alguno de ellos puede que no se reconozca. Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
 - Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.
 - Si el televisor no recibe señal de entrada durante el tiempo establecido en **Tiempo protec. autom.**, se iniciará el salvapantallas.
 - El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al televisor.
 - Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
 - Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al televisor, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
 - Si un archivo eliminado del ordenador se puede encontrar todavía cuando se ejecuta **Media Play**, utilice la función "Vaciar papelera de reciclaje" del ordenador para eliminarlo permanentemente.

Funciones avanzadas

Pantalla de visualización

Vaya al archivo que desee mediante los botones arriba / abajo / derecha / izquierda y, a continuación, pulse los botones **ENTER**  o  (reproducir). El archivo se reproduce.

 Es compatible con el **Ver dispositivos** y **Método contenido** en la página de inicio de **Media Play**.



Información:
Puede confirmar el nombre del archivo seleccionado y el número de archivos y páginas.

Sección de la lista de clasificación:
Muestra la norma de clasificación.

Sección de la lista de archivos:
Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por cada categoría.

Funcionamiento de los botones

- Rojo (Cambiar disp.):** Selecciona un dispositivo conectado.
- Verde (Preferencia):** Establece la preferencia del archivo (no se admite en la vista básica)
- Amarillo (Seleccionar):** Selecciona varios archivos de la lista de archivos. Los archivos seleccionados se marcan con un símbolo.
- Azul (Clasif.):** Seleccione la lista de clasificación.
- Herramientas:** Muestra el menú de opciones.

 Gracias a los botones  o , la lista de archivos se puede mover a la página siguiente o anterior.

Videos

Reproducción de vídeo

1. Pulse los botones  o  para seleccionar **Videos** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**  en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones , ,  o  para seleccionar el archivo que desee en la lista.
3. Pulse los botones **ENTER**  o  (reproducir).
 - El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
 - Si se desconoce la información de la hora del vídeo, el tiempo y el progreso de la reproducción no se muestran.
 - Durante la reproducción de vídeo, puede realizar búsquedas con los botones  y .

 En este modo, se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.

- Formatos de subtítulo admitidos

Nombre	Extensión del archivo	Formato
Texto basado en tiempo MPEG-4	.txt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	basado en cadenas
SubViewer	.sub	basado en cadenas
Micro DVD	.sub o .txt	basado en cadenas



- Formatos de vídeo admitidos

Extensión del archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de transferencia (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / DTS Core
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920x1080	6 ~ 30	8	MP3 / AC3 / LPCM / ADPCM / WMA
		XviD	1920x1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920x1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	MP3 / ADPCM / AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920x1080	6 ~ 30	25	ADPCM / AAC / HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920x1080	6 ~ 30	8	
*.vro *.vob	VRO VOB	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / MPEG / LPCM / AAC
		MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920x1080	24 / 25 / 30	30	AC3 / AAC / MP3 / DD+ HE-AAC
		H.264	1920x1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920x1080	6 ~ 30	25	

Otras restricciones



NOTA

- Si hay problemas con el contenido de un códec, éste no será compatible.
- Si la información de un contenedor es incorrecta y el archivo presenta errores, no se podrá reproducir correctamente el contenedor.
- El sonido y el vídeo pueden no funcionar si el contenido tiene una velocidad de bits y de transferencia superior a la de Marco/segundo relacionada en la tabla anterior.

Decodificador de vídeo	Decodificador de audio
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4 y AVCHD no se admiten. • XVID, MPEG4 SP, ASP : — Inferior a 1280 x 720: 60 fotogramas máx. — Superior a 1280 x 720: 30 fotogramas máx • H.263 no se admiten. • GMC 2 no se admite. • Sólo se admite Samsung Techwin MJPEG.	• Admite hasta WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO no admite multicanal superior a 2 canales o audio sin pérdida. • La frecuencia de muestreo de WMA de 22050 Hz mono no se admite.

Funciones avanzadas

Continuación de la reproducción de una película (reanudar reproducción)

Si sale de la función de reproducción de la película, ésta se puede reproducir posteriormente desde el punto en que se detuvo.

✎ Si pulsa el botón **ENTER** (Capítulos) durante la reproducción del archivo, puede explorar la escena dividida en los 6 capítulos que desee.

✎ Si la información del índice no se admite o está dañada, no se podrá utilizar la función **Capítulos**.

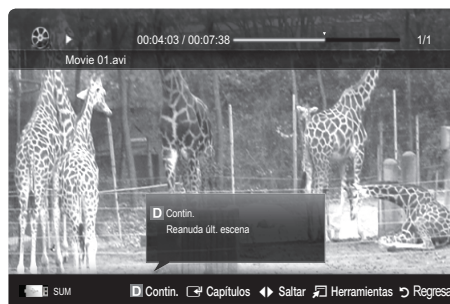
1. Seleccione el archivo de película que desee seguir reproduciendo pulsando los botones ◀ o ▶ en la sección de la lista de archivos.

2. Pulse los botones ▶ (reproducir) / **ENTER** .

3. Seleccione **Contín.** (reanudar reproducción) con el botón azul. La película se reproducirá desde el punto en que se detuvo.

✎ El botón azul está disponible al reanudar la reproducción.

✎ Si la función **Recordar contin. pelíc.** está configurada como **Activado** en el menú **Config.**, aparecerá un mensaje emergente cuando se reanude la reproducción de un archivo de película.



Música

Reproducción de música

1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Música** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** en el menú **Media Play**.

2. Pulse los botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para seleccionar la foto que desee de la lista.

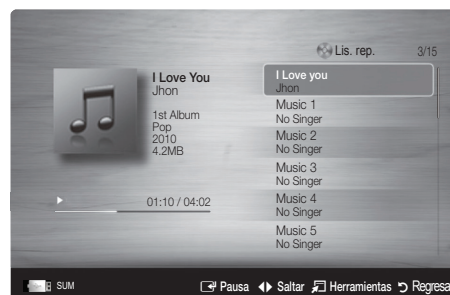
3. Pulse los botones **ENTER** o ▶ (reproducir).

– Durante la reproducción de música, puede realizar búsquedas con los botones ◀ y ▶.

– Los botones ◀◀ (REW) y ▶▶ (FF) no funcionan durante la reproducción.

✎ Sólo se muestran los archivos con la extensión MP3 y PCM. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.

✎ Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 demasiado modulado puede ocasionar problemas de sonido.)



Creación de mi lista de reproducción

1. Pulse los botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para seleccionar las pistas que desee añadir y pulse el botón **TOOLS**.

2. Seleccione **Agr. mi lista de rep.**

3. Cuando aparece el menú para agregar mi lista de reproducción, seleccione **Nueva lista de reprodu.**

✎ Para añadir a una lista de reproducción antigua, seleccione la lista en la que desee añadir la música.

4. La carpeta de la lista de reproducción se habrá creado (o actualizado) en la página principal de **Música**.

Reproducción de Mi lista repro

Seleccione la carpeta **Mi lista repro.** y ésta se reproducirá automáticamente.

Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un archivo de música diferente en la lista de reproducción.

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Fotos** y, a continuación, pulse el botón ENTER  en el menú **Media Play**.
2. Pulse los botones ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para seleccionar el archivo que desee en la lista.
3. Pulse los botones ENTER  o ▶ (reproducir).
 - Mientras se muestra una lista de fotos, pulse los botones ▶ (reproducir) / ENTER  del mando a distancia para iniciar la presentación.
 - En la presentación se usan todos los archivos de la sección de la lista de archivos.
 - Durante la presentación, los archivos se muestran ordenadamente



 Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo** está configurado como **Encendido**

 El **Modo BGM** no se puede cambiar mientras no haya finalizado la carga de BGM.

Reproducción de varios archivos

Reproducción de archivos grabados / vídeo / música / fotos seleccionados

1. Pulse el botón amarillo en la lista de archivos para seleccionar el archivo que desee.
2. Repita el proceso anterior para seleccionar varios archivos.

NOTA

- La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.
- Para cancelar la selección, pulse de nuevo el botón amarillo.
- Para cancelar la selección de los archivos, pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Deseleccionar todo**.

3. Pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Reproducir contén. selec..**



Reproducción de grupos de archivos de vídeo/música/fotos

1. Cuando se muestre una lista de archivos, vaya a cualquier archivo del grupo deseado.
2. Pulse el botón **TOOLS** y seleccione **Rep. gr. act..**

Funciones adicionales del reproductor multimedia

Clasificación de la lista de archivos

Pulse el botón azul en la lista de archivos para ordenarlos.

Categorías	Función	Vídeos	Música	Fotos
 Vista básica	Muestra toda la carpeta. Puede ver una foto seleccionando la carpeta.	✓	✓	✓
 Título	Ordena y muestra los títulos de archivos por símbolo/número/orden alfabético/especial.	✓	✓	✓
 Preferencia	Ordena y muestra los archivos por preferencias. Puede cambiar la preferencia del archivo en la sección de la lista de archivos con el botón verde.	✓	✓	✓
 Fecha última	Ordena y muestra los archivos por la fecha más reciente.	✓		✓
 Fecha primera	Ordena y muestra los archivos por la fecha más antigua.	✓		✓
 Artista	Ordena los archivos de música por artista y en orden alfabético.		✓	
 Álbum	Ordena los archivos de música por álbum y en orden alfabético.		✓	
 Género	Ordena los archivos de música por género.		✓	
 Ánimo	Ordena los archivos de música por el tipo de estado de ánimo. Puede cambiar la información del tipo de música.		✓	
 Mensual	Ordena y muestra los archivos de fotos por meses. Ordena sólo por meses (de enero a diciembre) sin tener en cuenta el año.			✓

Funciones avanzadas

Menú de opciones de reproducción grabados de TV / vídeos / música / fotos

Pulse el botón **TOOLS** durante la reproducción de un archivo.

Categorías	Función	Vídeos	Música	Fotos
Título	Puede ir a otro archivo directamente.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos de películas o de música repetidamente.	✓	✓	
Tamaño de imagen (Modo1 / Modo2 / Original)	Puede ajustar el tamaño de la imagen según las preferencias.	✓		
Configuración de la imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen. (pág. 13, 14, 15, 17, 18)	✓		✓
Configuración del sonido	Puede ajustar la configuración del sonido. (pág. 19, 20)	✓	✓	✓
Config. de subtítulos	Puede reproducir los vídeos con subtítulos. Esta función sólo se activa si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.	✓		
Audio	Puede disfrutar de los vídeos en cualquiera de los idiomas admitidos que desee. Esta función sólo está habilitada cuando se reproducen archivos de flujo que admiten varios formatos de audio.	✓		
Detener presentación/ Iniciar visionado automático	Se puede iniciar o detener una presentación.			✓
Vel. secuencia	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante la misma.			✓
Efecto de secuencia	Puede elegir entre varios efectos de la presentación.			✓
Música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para la presentación.			✓
Zoom	Puede ampliar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.			✓
Fondo de inicio	Puede mover el archivo al escritorio de Media Play .			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

Config.

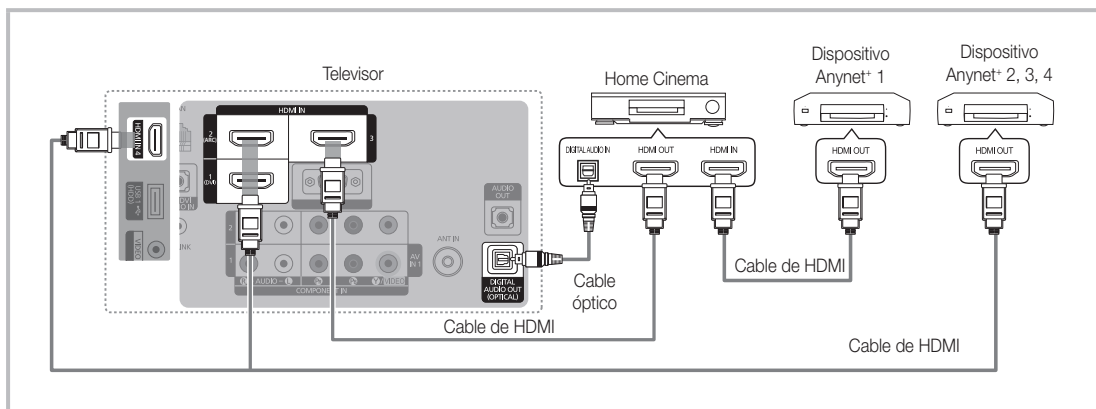
Uso del menú de configuración

- **Configurac. fondo:** Seleccione esta opción para que se muestre el fondo que desee.
- **Recordar contin. pelíc. (reanudar reproducción.) (Activado / Desactivado):** Seleccione para mostrar el mensaje de ayuda emergente para la reproducción de una película desde el punto en que se dejó de ver anteriormente.
- **Obtener código de registro de DivX® VOD:** Muestra el código de registro autorizado para el televisor. Si se conecta al sitio web de DivX y registra el código de registro con una cuenta personal, puede descargar el archivo de registro VOD. Si reproduce el registro VOD mediante el reproductor multimedia, el registro se ha terminado.
 Para obtener más información sobre DivX® VOD, visite "www.DivX.com".
- **Obtener código desactivación DivX® VOD:** Si DivX® VOD no está registrado, aparece el código de desactivación de registro. Si ejecuta esta función cuando DivX® VOD se ha registrado, el registro actual de DivX® VOD se desactiva.
- **Información:** Seleccione esta opción para ver la información del dispositivo conectado.

¿Qué es Anynet+?

Anynet+ es una función que permite controlar con el mando a distancia del televisor Samsung todos los dispositivos de Samsung conectados que sean compatibles con Anynet+. El sistema Anynet+ sólo se puede usar con dispositivos de Samsung que tengan la función Anynet+. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo Anynet+.

Para conectar al sistema Home Theater Samsung



1. Conecte los terminales **HDMI IN (1(DVI), 2(ARC), 3 o 4)** del televisor y el terminal **HDMI OUT** del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.
2. Conecte el terminal **HDMI IN** del sistema Home Cinema y el terminal **HDMI OUT** del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.

NOTA

- Conecte el cable óptico entre el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor y la entrada de audio digital del sistema Home Cinema.
- La función ARC permite la salida digital de sonido mediante el puerto **HDMI IN 2(ARC)** y sólo se puede utilizar si el televisor está conectado a un receptor de audio que admita la función ARC.
- Si se sigue la conexión anterior, el terminal Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oírá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y el subwoofer del sistema Home Cinema. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del DVD/decodificador de satélite (es decir, dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o al sistema Home Cinema, no al televisor.
- Sólo se puede conectar un sistema Home Theater.
- Puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo de AV que admite Anynet+ se encuentra en estado de espera o de encendido.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

Funciones avanzadas

Menú Anynet+

El menú Anynet+ cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

Menú Anynet+	Descripción
Ver TV	Cambia el modo Anynet+ al modo de emisión de TV.
Lista Disp.	Muestra la lista de dispositivos de Anynet+.
MENU (nombre_dispositivo)	Muestra los menús del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
INFO (nombre_dispositivo)	Muestra el menú de reproducción del dispositivo conectado. Por ejemplo, si se ha conectado un grabador de DVD, se muestra el menú del disco del grabador de DVD.
Grabación: (*grabador)	Inicia inmediatamente la grabación en el grabador. (Sólo está disponible en los dispositivos que admiten la función de grabación.)
Detener grabación: (*grabador)	Detiene la grabación.
Receptor	La reproducción del sonido se efectúa a través del receptor.

Cuando hay conectados varios dispositivos de grabación, éstos se muestran como (*grabador), pero si sólo hay conectado un dispositivo, éste se muestra como (*nombre_dispositivo).

Configuración de Anynet+



MENU  → Aplicaciones → Anynet+ (HDMI-CEC) → ENTER 

Configuración

Anynet+ (HDMI-CEC) (Apagado / Encendido): Para usar la función Anynet+, **Anynet+ (HDMI-CEC)** debe estar configurado como **Encendido**.

 Cuando la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

Apagado Automático (No / Sí): Configuración de un dispositivo Anynet+ para que se desactive automáticamente cuando el televisor se apaga.

 La fuente activa del televisor se debe configurar para que éste utilice la función Anynet+.

 Aunque un dispositivo externo aún esté grabando, se puede apagar.

Conmutación entre dispositivos Anynet+

- Se muestran todos los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.
 -  Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para actualizar la lista.
- Seleccione un dispositivo y pulse el botón ENTER . Puede cambiar al dispositivo seleccionado.
 -  Sólo cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** se configura como **Encendido** en el menú **Aplicaciones**, aparece el menú **Lista Disp.**.
 - El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.
 - Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón **SOURCE**, no podrá usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar al dispositivo Anynet+ mediante la **Lista Disp.**.

Grabación

La grabadora de Samsung permite efectuar una grabación de un programa de televisión.

- Seleccione **Grabación**.
 -  Cuando hay más de dos dispositivos de grabación
 - Cuando hay varios dispositivos de grabación conectados, éstos se muestran en una lista. Seleccione un dispositivo de grabación en **Lista Disp.**.
 -  Si no se muestra el dispositivo de grabación, seleccione **Lista Disp.** y pulse el botón rojo para buscar los dispositivos.
- Pulse el botón EXIT para salir.
 -  Se puede grabar las transmisiones de la fuente seleccionando **Grabación: (nombre_dispositivo)**.
 -  Si pulsa el botón  (REC) grabará lo que está viendo en ese momento. Si está viendo un vídeo desde otro dispositivo, se graba el vídeo de éste.
 -  Antes de grabar, compruebe si la toma de antena está conectada correctamente al dispositivo de grabación. Para conectar correctamente una antena a un dispositivo de grabación, consulte el manual del usuario del dispositivo de grabación.

Escucha a través de un receptor

Se puede escuchar sonido a través de un receptor (como Home Cinema.) en lugar de hacerlo mediante el Altavoz de TV.

1. Seleccione **Receptor** y configure como **Encendido**.

2. Pulse el botón **EXIT** para salir.

-  Si el receptor sólo admite audio, quizás no se muestre la lista de dispositivos.
-  El receptor no funcionará si no se ha conectado correctamente el terminal de entrada óptico del receptor con el terminal **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** del televisor.
-  Cuando el receptor (sistema Home Cinema.) está establecido en **Encendido**, se puede oír la salida de sonido del terminal óptico del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aéreo), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor.

NOTA

- Sólo puede controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del televisor, no con los botones de éste.
- El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En ese caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- Las funciones Anynet+ no funcionan con los productos de otros fabricantes.

Solución de problemas de Anynet+

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Sólo se puede conectar un receptor (sistema Home Theater) • Compruebe si el cable de alimentación de Anynet+ está debidamente conectado. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo / audio / HDMI del dispositivo Anynet+. • Compruebe si Anynet+ (HDMI-CEC) está establecido en Encendido en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. • Anynet+ no funciona en algunas situaciones. (Búsqueda de canales, funcionamiento de Media Play o Plug & Play, (configuración inicial), etc.) • Cuando se conecta o se desconecta el cable HDMI, se han de buscar de nuevo los dispositivos o volver a apagar y encender el televisor. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está debidamente conectado al TV y si la opción Anynet+ (HDMI-CEC) del menú de configuración está establecida en Encendido. • A continuación pulse el botón TOOLS para visualizar el menú Anynet+ y seleccione el menú que desee.
Deseo salir de Anynet+.	• Seleccione Ver TV en el menú Anynet+. • Pulse el botón SOURCE del mando a distancia del televisor y seleccione un dispositivo que no sea Anynet+. • Pulse ✓ CH ▲, CH LIST, PRE-CH, y FAV.CH para cambiar el modo TV. (Tenga en cuenta que el botón de canal sólo funciona cuando no hay ningún dispositivo Anynet+ con sintonizador incorporado conectado.)
En la pantalla aparece el mensaje "Conectando al dispositivo Anynet+...".	• El mando a distancia no se puede utilizar cuando se está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia cuando haya terminado la configuración de Anynet+ o el cambio al modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no funciona.	• No se puede utilizar la función de reproducción si se está ejecutando Plug & Play (configuración inicial).
El dispositivo conectado no se muestra.	• Compruebe si el dispositivo admite las funciones Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está debidamente conectado. • Compruebe si Anynet+ (HDMI-CEC) está establecido en Encendido en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+. • Si se ha interrumpido por una situación anormal como la desconexión del cable HDMI o el de alimentación o por un fallo en la corriente eléctrica, deberá repetir la búsqueda del dispositivo.
El programa de televisión no se puede grabar.	• Compruebe la conexión de la toma de antena del dispositivo de grabación.
El sonido del televisor no sale a través del receptor.	• Conecte el cable óptico entre el televisor y el receptor. • La función ARC permite la salida digital de sonido mediante el puerto HDMI IN 2(ARC) del televisor y sólo se puede utilizar si el televisor está conectado a un receptor de audio que admita la función ARC.

Funciones avanzadas

Internet@TV

Primeros pasos con Internet@TV



Internet@TV proporciona útiles servicios y contenidos de entretenimiento directamente desde la web al televisor.

 **MENU**  → **Aplicaciones** → **Vista de contenido** → **Internet@TV** → **ENTER** 



NOTA

- Configure la red mediante **Internet@TV**. Para obtener más información, consulte “Conexión de la red”. (Pág. 24)
- Las fuentes no admitidas del contenido del proveedor no se mostrarán correctamente.
- Puede haber respuestas lentas e interrupciones según el estado de la red.
- Según la región puede que en el servicio de la aplicación sólo se admita el inglés.
- Esta función no está disponible en todos los lugares.
- Si tiene problemas al utilizar una aplicación, póngase en contacto con el proveedor de contenidos.
- De acuerdo con las circunstancias del proveedor de contenidos, las actualizaciones de una aplicación o la propia aplicación pueden quedar interrumpidas.
- Según las regulaciones vigentes en su país, es posible que alguna aplicación tenga servicio limitado o que no lo admita.

Pantalla de visualización

Pantalla del televisor:
Muestra el canal actual.

Información:
Muestra noticias, nuevas aplicaciones y anuncios que le ofrece la introducción de productos de Samsung.

Servicio de aplicación:
Puede probar diferentes servicios proporcionados por Samsung.



Aplicaciones recomendadas:
Muestra el servicio recomendado por Samsung. No puede añadir ni borrar ningún servicio en esta lista.

Aplicaciones descargadas:
Muestra las aplicaciones descargadas mediante Samsung Apps.

Configuración de Internet@TV:
Edite y configure aplicaciones y la configuración de Internet@TV

Controles:

- **A Rojo (Ini. ses.):** Para iniciar **Internet@TV**.
- **B Verde (Marcar como favorito):** Para marcar la aplicación como favorita.
- **D Azul (Ordenar por):** Para ordenar las aplicaciones.
- **Volver:** Para volver al menú anterior.

 Los botones de colores pueden funcionar de forma diferente, según la aplicación.

Registro de la cuenta

En una aplicación con varias cuentas, utilice ◀ y ▶ para acceder a ellas.

Para utilizar más satisfactoriamente una aplicación, debe registrarse e iniciar la sesión en su cuenta.

Para obtener instrucciones sobre cómo crear una cuenta, consulte **Config. → Internet@TV ID → Crear**.

1. Pulse el botón rojo en la página de inicio de **Internet@TV**.
2. Seleccione la **Cuenta usuario** deseada y, a continuación, pulse el botón **ENTER** [↵].
 - Si desea crear una cuenta, pulse el botón rojo; aparecerá la ventana OSD para crear la cuenta.
3. Tras seleccionar **Cuenta usuario**, introduzca la **Contraseña** con los botones numéricos del mando a distancia.
 - Una vez registrada la cuenta del usuario, ésta se mostrará en la pantalla.

Configuración de Internet@TV

Configuración

Cree los ID y configure **Internet@TV** desde esta pantalla. Resalte los parámetros con los botones ▲ y ▼ y pulse el botón **ENTER** [↵].

Configuración del sistema

Ejecución automática teletipo (Apagado / Encendido): Habilita/inhabilita **Ejecución automática teletipo** al encender el televisor.

La aplicación **Teletipo** proporciona útiles noticias, información meteorológica y de los mercados bursátiles. Para utilizar esta función se debe descargar la aplicación **Teletipo** en **Internet@TV**.

Según el país, es posible que la aplicación **Teletipo** tenga servicios diferentes o que no los admita.

Servicio de canal vinculado (Apagado / Encendido):

Algunos canales admiten aplicaciones como servicios de datos de Internet, lo que permite al usuario acceder al servicio de Internet mientras ve la televisión.

Sólo está disponible si lo admite la emisora.

Cambiar la contraseña de bloquear del servicio

La contraseña predeterminada es "0-0-0-0."

Si olvida la contraseña que ha creado, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar la contraseña como "0-0-0-0": **POWER** (apagar) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (encender).

Reiniciar: Restablece la configuración predeterminada de fábrica de **Internet@TV**.

Internet@TV ID

Puede utilizar este menú para crear o borrar la cuenta. Puede controlar su cuenta, incluida la información de la cuenta del sitio de los contenidos.

La cuenta sólo es para **Internet@TV**.

Crear: Cree una cuenta y enlázela con la aplicación de servicio que desee.

NOTA

- El número máximo de cuentas es 10.
- El número máximo de caracteres es 8.

Funciones avanzadas

Cómo crear ID de Internet@TV

Antes de crear la **Cuenta usuario**, debe descargar la aplicación en **Samsung Apps**.

1. Mediante los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶, seleccione **Config.**. Después pulse el botón ENTER .
2. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Internet@TV ID**, después pulse el botón ENTER  o ▶.
3. Seleccione **Crear**. Aparecerá la pantalla del teclado.
4. En la pantalla aparecerá la OSD del teclado.

Uso del teclado

Si se pulsa el botón – del mando a distancia mientras se está utilizando el teclado de la pantalla se puede cambiar los campos de texto a minúsculas, mayúsculas, números e iconos.

El teclado de la pantalla se puede utilizar en diferentes aplicaciones de Internet@TV.

Cómo introducir caracteres.

- 4-1. Por ejemplo, suponga que desea introducir "105 Challenger Rd., Ridgefield Park NJ".
 - 4-2. Pulse el botón – del mando a distancia para cambiar el modo de entrada de minúsculas a números.
 - 4-3. Pulse los botones 1, 0 y 5 en orden numérico.
 - 4-4. Pulse el botón amarillo del mando a distancia para introducir un espacio.
 - 4-5. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de números a mayúsculas.
 - 4-6. Pulse el botón 2 del mando a distancia 3 veces para introducir **C**.
 - 4-7. Pulse el botón – del mando a distancia 3 veces para cambiar el modo de entrada de mayúsculas a minúsculas.
 - 4-8. Pulse los botones del mando a distancia para introducir el resto de "**Challenger Rd., Ridgefield Park NJ**". Una vez haya terminado, pulse el botón ENTER  button.
5. Mediante los botones numéricos escriba la **cuenta de usuario** y la **contraseña**.
 - La contraseña sólo debe incluir números.
 - Mediante el botón – se pueden cambiar los campos de texto a minúsculas, mayúsculas, números e iconos
 - Mediante el botón **PRE-CH** se pueden borrar los caracteres escritos
 - Mediante los botones ◀ (REW) o ▶ (FF), se puede seleccionar el icono que se desea introducir en la pantalla del teclado de iconos.

6. Una vez creada la cuenta, se puede acceder a los servicios proporcionados por todos los usuarios del TV Samsung en un único inicio de sesión gracias a la vinculación de la cuenta de los usuarios al ID del TV. Si desea registrar un ID del sitio del servicio seleccione **Sí**. En la pantalla aparecerá la lista de los **sitios de servicio**.
7. Seleccione **Registro** del **sitio de servicio** que desee y pulse el botón ENTER .
8. Mediante los botones numéricos, escriba la contraseña y el ID del sitio de la aplicación. Después pulse el botón ENTER .
9. Registro satisfactorio. Si ha añadido otro sitio de servicio, seleccione **Sí**, a continuación pulse el botón ENTER , y vaya al paso 5.
10. Una vez completado el proceso, seleccione **Aceptar**. Después pulse el botón ENTER .

Administrador

- **Sitio servicio**: Registre la información del inicio de sesión de los sitios de servicio.
- **Cambiar contraseña**: Cambie la contraseña de la cuenta.
- **Borrar**: Borre la cuenta.

- **Administrador del servicio**: Borre y bloquee la aplicación instalada en Internet@TV.

Lock: Bloquee la aplicación.

 El acceso a una aplicación bloqueada exige una contraseña.

Borrar: Borre la aplicación.

- **Propiedades**: Mostrar la información de **Internet@TV**. Utilice la opción **Compruebe la velocidad de su conexión de Internet** para comprobar la conexión de la red.

Uso del servicio Internet@TV

Samsung Apps

Samsung Apps es un almacén para descargar aplicaciones que se pueden usar en equipos de TV/AV de Samsung.

Los usuarios pueden disfrutar de una gran variedad de contenidos como vídeo, música, fotos, juegos, información útil, etc., mediante las aplicaciones que se pueden descargar.

En el futuro estarán disponibles otras aplicaciones.



✎ Uso de los botones de colores con **Samsung Apps**.

- **A Rojo (Inicio de sesión):** Para iniciar el servicio de Internet.
- **B Verde (Vista en miniatura):** Para cambiar el modo de visualización.
- **D Azul (Clasificar por):** Para ordenar la aplicación por **Recomendado, Más descargados, Más recientes o Nombre**.
- **Regresar:** Vuelve al menú anterior.

Uso de las Samsung Apps por categoría

Las categorías disponibles son las siguientes:

- **Novedades:** Muestra las aplicaciones registradas más recientes.
- **Vídeo:** Muestra varios medios de vídeo como películas, programas de televisión y vídeos de corta duración.
- **Juegos:** Muestra varios juegos, como el sudoku o el ajedrez.
- **Deportes:** Muestra varios medios de deportes como información sobre partidos, imágenes y vídeos de corta duración.
- **Estilo de vida:** Incluye varios servicios de medios de estilo de vida, como música, herramientas de gestión de fotos personales y redes sociales como Facebook y Twitter.
- **Información:** Incluye varios servicios de información como noticias, la bolsa y el tiempo.
- **Otros:** Incluye otros servicios diversos.
- **Mi página:** Muestra la lista de aplicaciones y el balance de caja electrónico.
✎ A partir de mediados de 2010 (sólo EE. UU. y Corea), puede adquirir balance de caja electrónico, con el fin de comprar aplicaciones a través de tv.samsung.com.
- **Ayuda:** Si tiene preguntas sobre **Internet@TV**, consulte esta sección en primer lugar.

Declaración legal

Debido a las diferentes prestaciones de los productos que ofrecen Samsung Internet@TV - Content Service, así como a las limitaciones en los contenidos disponibles, quizás algunas funciones y aplicaciones y algunos servicios no estén disponibles en todos los dispositivos o en todos los territorios. Algunas funciones de Internet@TV también pueden requerir dispositivos periféricos adicionales o cuotas que se venden por separado. Visite <http://www.samsung.com> para obtener más información sobre determinados dispositivos y sobre la disponibilidad de los contenidos. Los servicios y la disponibilidad de los contenidos a través de Internet@TV están sujetos a cambios periódicos sin previo aviso.

Funciones avanzadas

AllShare



MENU → Aplicaciones → Vista de contenido → AllShare → ENTER

Acerca de AllShare

AllShare conecta el televisor y los dispositivos/teléfonos móviles compatibles de Samsung a través de una red. En el televisor se pueden ver las llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles. Asimismo, se puede reproducir el contenido multimedia guardado en los móviles y otros dispositivos (por ejemplo, un PC), como vídeos, fotos y música controlándolo en el televisor a través de la red. Además, se puede utilizar el televisor para examinar páginas web en los teléfonos móviles.

Para obtener más información, visite “www.samsung.com” o póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung. Es posible que los dispositivos móviles requieran la instalación de software adicional. Para obtener más información, consulte la guía del usuario de cada dispositivo.

Configuración de AllShare

Configuración

- **Mensaje (Encendido / Apagado):** Habilita o inhabilita la función de mensajes (para llamadas entrantes, mensajes de SMS y las planificaciones de los teléfonos móviles).
- **Multim. (Encendido / Apagado):** Habilita o inhabilita la función multimedia. Cuando ésta está habilitada, se pueden reproducir vídeos, fotos y música desde el teléfono móvil u otro dispositivo que admita **AllShare**.
- **ScreenShare (Encendido / Apagado):** Habilita o inhabilita la compartición de pantalla para acceder a diferentes contenidos desde el teléfono móvil u otro dispositivo que admitan la compartición de pantalla.
- **Nombre TV:** Establece el nombre del televisor para que resulte más fácil buscarlo en el teléfono móvil.
 Si selecciona **Entrada usuario**, puede escribir el nombre del televisor mediante el teclado en pantalla (OSK).



Mensaje / Multim. / ScreenShare

Muestra una lista de teléfonos móviles o dispositivos conectados que se han configurado en el televisor para utilizar las funciones **Mensaje**, **Multim.** o **ScreenShare**.

La función **Multim.** está disponible en todos los dispositivos móviles que admiten **AllShare**.

■ **Permitido / Negado:** Permite/bloquea el teléfono móvil.

■ **Borrar:** Elimina el teléfono móvil de la lista.

Esta función sólo borra de la lista el nombre del teléfono móvil. Si el dispositivo móvil borrado se enciende o intenta conectarse con el televisor, puede que aparezca de nuevo en la lista.

Uso de la función de mensajería

Mediante esta función puede ver las llamadas entrantes, los mensajes de SMS y las planificaciones programadas en el teléfono móvil a través de la ventana de alarma mientras ve la televisión.

NOTA

- Para inhabilitar la ventana de la alarma, establezca **Mensaje** como **Apagado** en **Configuración de AllShare**.
- Si se selecciona **Aceptar**, o bien si no se ha seleccionado **Aceptar** después de que el mensaje aparezca tres veces, el mensaje se borrará. El mensaje no se elimina del teléfono móvil.
- La ventana de alarma se puede ver mientras se usan algunas aplicaciones como **Media Play**, etc. Para ver el contenido del mensaje, cambie al modo de visualización de televisión.
- Cuando se muestre un mensaje de un teléfono móvil desconocido, seleccione el teléfono móvil en el menú de mensajes en **AllShare** y seleccione **Negado** para bloquear el teléfono.

Visualización de mensajes

Si llega un nuevo mensaje de SMS mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma. Si hace clic en el botón **Aceptar**, aparecerá el contenido del mensaje.

Puede configurar la visualización de los mensajes de SMS en su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.

Es posible que algunos caracteres se muestren en blanco o dañados.

Alarma de llamada entrante

Si entra una llamada mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma.

Alarma de planificación

Mientras ve la televisión, aparece la ventana de alarma para mostrar el evento registrado.

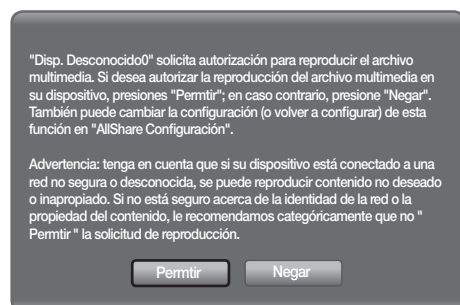
-  Puede configurar la visualización de los contenidos planificados de su teléfono móvil. Para conocer el procedimiento, consulte el manual del teléfono móvil.
-  Es posible que algunos caracteres especiales se muestren en blanco o dañados.

Uso de la función multimedia

Aparece una ventana de alarma para informar al usuario de que el contenido multimedia (vídeos, fotos, música) enviado desde un teléfono móvil aparecerá en el televisor. El contenido se reproduce automáticamente 3 segundos después de que aparezca la ventana de alarma. Si pulsa los botones **RETURN** o **EXIT** cuando aparece la ventana de alarma, no se reproduce el contenido multimedia.

NOTA

- Si la función de multimedia se ejecuta por primera vez, se muestra una ventana emergente de aviso. Pulse el botón **ENTER**  para seleccionar **Permitir**; a continuación podrá utilizar la función multimedia en este dispositivo.



- Para desactivar la transmisión del contenido multimedia desde el teléfono móvil, configure **Multim.** como **Apagado** en la configuración de **AllShare**.
- Es posible que el contenido no se reproduzca en el televisor, según la resolución y el formato.
- Los botones **ENTER**  y **◀/▶** puede que no funcionen, según el tipo de contenido multimedia.
- Mediante el dispositivo móvil se puede controlar la reproducción de archivos multimedia. Para obtener más información, consulte la guía del usuario del teléfono móvil.
- Cuando desee reproducir contenido multimedia en el ordenador, seleccione el icono PC en la pantalla principal de **AllShare**. El menú **Media Play** del televisor cambia automáticamente. Para obtener más información, consulte "Reproductor multimedia". (pág. 30)

Uso de la función de compartición de pantalla

Mediante ScreenShare, se pueden examinar diferentes contenidos web proporcionados por el teléfono móvil. Por ejemplo, la imagen siguiente muestra una página de acceso a los contenidos en un teléfono móvil. Puede leer archivos del teléfono móvil y ver la agenda y el calendario en el televisor. Asimismo, en la agenda, puede hacer una llamada a otra persona o enviarle un SMS.

NOTA

- Se debe tener instalado ScreenShare en el dispositivo/teléfono móvil de Samsung para utilizar esta función.
- **Visor de documentos** puede leer archivos con formato .doc pero no puede modificarlos.
- La pantalla puede variar según el dispositivo conectado.



Uso del teléfono móvil de Samsung para controlar el televisor

Antes de utilizar esta función, se debe establecer una conexión con un teléfono móvil de Samsung que admita las funciones ScreenShare. Cuando utilice el televisor con el teléfono móvil, sólo se admiten los botones **POWER**, **—VOL+**, **∨ CH ^** y **MUTE**.

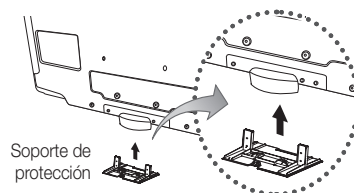
-  Aunque siga pulsando un botón de control (canal o volumen) en el teléfono móvil, el valor sólo subirá o bajará una unidad.

Información adicional

Instalación del montaje mural

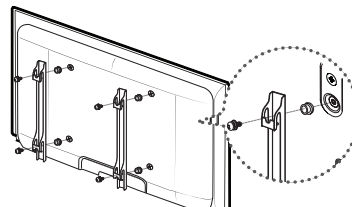
Montaje del soporte de protección

Al instalar el televisor en una pared, coloque el soporte de protección como se indica.



Preparación para instalar el montaje mural (televisor de 55 pulgadas)

Para instalar un montaje mural de otro fabricante, utilice el soporte de anilla.



Instalación del equipo de montaje mural

El kit de montaje mural (se vende por separado) permite instalar el televisor en una pared.

Si desea más información sobre la instalación de los componentes para el montaje mural, consulte las instrucciones que se facilitan con dichos elementos. Si necesita ayuda con la instalación del soporte mural, póngase en contacto con un técnico. Samsung Electronics no se hace responsable de los daños causados al producto o al usuario si éste ha efectuado la instalación del televisor.

Especificaciones del equipo de montaje mural (VESA)

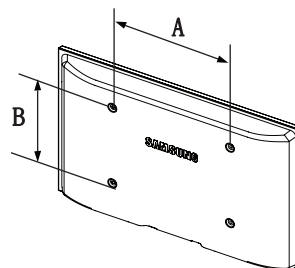
El kit de montaje mural se vende por separado.

Instale el montaje mural en una pared sólida, perpendicular al suelo. Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano. Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.

NOTA

- Las dimensiones estándar de los equipos de montaje mural se muestran en la tabla siguiente.
- Al adquirir el equipo de montaje mural, también se distribuye un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
- No use tornillos con una longitud superior a la medida estándar o que no cumplan con especificaciones de tornillos estándar VESA. Los tornillos que sean demasiado largos pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones del montaje mural.
- No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no cumple las especificaciones VESA o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el televisor con una inclinación de más de 15 grados.
- Siempre son necesarias dos personas para montar el televisor en la pared.

Familia de producto	pulgadas	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
LCD-TV	19~22	75 x 75 100 x 100	M4	4
	23~29	200 x 100		
	30~40	200 x 200	M6	
	46~55	400 x 400	M8	
	57~65	600 x 400		
	70~80	800 x 400		
	80~	1400 x 800		



No instale el equipo de montaje mural mientras el televisor está encendido. Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

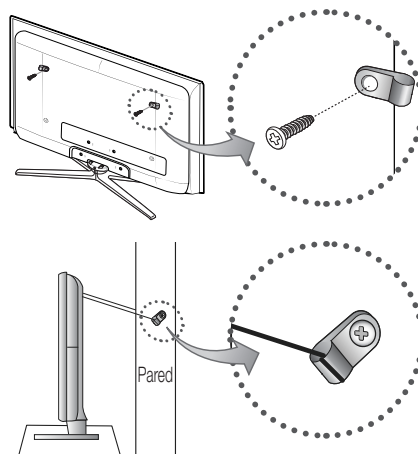
Fijación del televisor a la pared



Precaución: Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen; éste podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

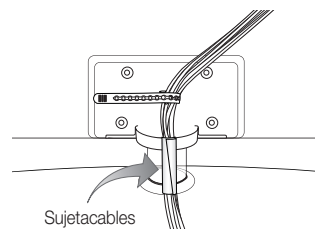
Para impedir que el televisor se caiga

- ✎ Las grapas, los tornillos y la cadena no se suministran con el producto; deberá adquirirlas por separado.
- 1. Apriete firmemente las grapas sobre la pared con los tornillos. Asegúrese de que los tornillos estén bien fijados en la pared.
 - ✎ Especificaciones de los tornillos
 - Televisores LCD de 46~55 pulgadas: M8
- 2. Quite los tornillos de la parte central posterior del televisor y con ellos monte las grapas en el televisor.
- 3. Monte una cadena fuerte entre las grapas del televisor y de la pared de manera que quede bien tensada.
- ✎ Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.
- ✎ Instale el televisor cerca de la pared para evitar que caiga hacia atrás.
- ✎ Las grapas de la pared han de estar a la misma o a menor altura que las grapas del televisor.
- ✎ Cuando desee mover el televisor deberá aflojar la cadena.



Montaje de los cables

Sujete los cables con el sujetacables para que éstos no sean visibles a través del soporte. Los cables demasiados rígidos o gruesos pueden dañar los terminales de entrada después de un largo tiempo de uso.



Bloquear antirrobo Kensington

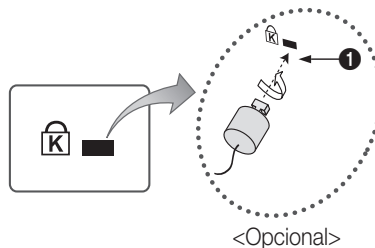
Samsung no suministra el Bloquear antirrobo Kensington. Es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El aspecto y el método de Bloquear pueden ser diferentes a los que se muestran en la ilustración según el fabricante. Consulte el manual proporcionado con el Bloquear Kensington para obtener más información sobre el uso correcto.

- ✎ Busque un icono "K" en la parte posterior del televisor. Junto al icono "K" hay una ranura Kensington. Hay una ranura Kensington.

Siga estos pasos para bloquear el producto:

1. Enrolle el cable del bloqueo Kensington en un objeto estático voluminoso, como una mesa o una silla.
2. Deslice el extremo del cable que tiene el cierre a través del extremo enrollado del cable de bloqueo Kensington.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del producto (1).
4. Cierre el bloqueo.

- ✎ Estas instrucciones son de carácter general. Para obtener instrucciones más exactas, consulte el manual del usuario proporcionado con el dispositivo de bloqueo.
- ✎ El dispositivo de Bloquear debe adquirirse por separado.
- ✎ La ubicación de la ranura Kensington puede variar según el televisor.



Información adicional

Solución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, visite “www.samsung.com” y haga clic en Support o llame al centro de atención al cliente de Samsung.

Problemas	Soluciones y explicaciones
Imagen deficiente	En primer lugar, ejecute la Prueba de imagen para confirmar que el televisor muestra correctamente la imagen de prueba. (Vaya a MENU - Soporte técnico - Autodiagnóstico - Prueba de imagen) (pág. 23) Si la imagen de la prueba se muestra correctamente, la imagen deficiente puede provenir de la fuente o la señal.
La imagen del televisor no se ve tan bien como en la tienda.	- Si tiene un decodificador/cable analógico, cambie a un decodificador de alta definición (HD) digital. Utilice cables HDMI o de componentes para conseguir la mejor calidad de imagen de alta definición (HD). - Suscriptores de cable/satélite: Pruebe con estaciones de alta definición (HD) en la oferta de canales. - Conexión de antena: Pruebe con emisoras de alta definición (HD) después de ejecutar la programación automática. - Muchos canales de alta definición (HD) mejoran los contenidos SD (definición estándar). - Ajuste la resolución de la salida de vídeo del decodificador de cable o satélite en 1080i o 720p.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	- La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. - Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor. - Los teléfonos móviles que se utilizan cerca del televisor (aproximadamente a 1 metro) pueden causar interferencias en la imagen del televisor digital y analógico.
El color es de mala calidad o falta.	Si utiliza una conexión de componentes, compruebe que los cables de los componentes estén conectados en los terminales correctos. Las conexiones incorrectas o sueltas pueden originar problemas en el color o que la pantalla se quede en blanco.
El color o el brillo es de mala calidad.	- Ajuste las opciones de Imagen en el menú del televisor (Vaya a modo Imagen / Color / Brillo / Definición) (pág. 13). - Ajuste la opción Ahorro energía en el menú del televisor (Vaya a MENU – Imagen – Solución Eco – Ahorro energía) (pág. 14) - Intente reiniciar la imagen para ver la configuración de imagen predeterminada (Vaya a MENU - Imagen - Reinicio de la imagen) (pág. 18).
Hay una línea de puntos en el borde la pantalla.	- Si el tamaño de la imagen está establecido en Ajuste pantalla, cámbielo a 16:9 - Cambie la resolución del decodificador de cable/satélite.
La imagen se ve sólo en blanco y negro.	Si está utilizando una entrada compuesta AV, conecte el cable de vídeo (amarillo) en el terminal verde de la entrada 1 de componentes del televisor.
Al cambiar de canal, la imagen se congela, se ve distorsionada o aparece con retraso.	- Si está conectado al receptor de cable, reinicie éste. (Vuelva a conectar el cable de alimentación y espere a que el decodificador se reinicie. Puede tardar unos 20 minutos.) - Establezca la resolución de salida del decodificador de cable en 1080i o 720p.
Problemas del sonido	En primer lugar, ejecute la Prueba de sonido para confirmar que el audio del televisor funciona correctamente. (Vaya a MENU - Soporte técnico - Autodiagnóstico - Prueba de sonido) (pág. 23) Si el audio es correcto, el problema del sonido puede provenir de la fuente o la señal.
No hay sonido o se oye demasiado bajo con el volumen al máximo.	Compruebe el volumen del dispositivo (decodificador de cable / satélite, DVD, Blu-ray, etc.) conectado al televisor.
La imagen es buena pero no hay sonido.	- Configure la opción Seleccionar altavoz como Altavoz de TV en el menú de sonido (pág. 19). - Si utiliza un dispositivo externo, compruebe que la opción de salida de audio del dispositivo (por ejemplo, quizás deba cambiar la opción de audio del decodificador de cable a HDMI si tiene conectado HDMI al televisor). - Si se utiliza un cable DVI a HDMI, se necesita un cable de audio independiente. - Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Los altavoces hacen un ruido inapropiado.	- Compruebe las conexiones de los cables. Compruebe que no haya un cable de vídeo conectado a una entrada de audio. - Para la conexión de la antena o el cable, compruebe la potencia de señal. Un nivel de señal débil puede causar distorsiones en el sonido. - Ejecute la Prueba de sonido como se ha explicado anteriormente.

Problemas	Soluciones y explicaciones
No hay imagen, no hay vídeo	
El televisor no se enciende.	• Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Compruebe que la toma de la pared funcione. • Intente pulsar el botón POWER del televisor para asegurarse de que el problema no está en el mando a distancia. Si el televisor se enciende, consulte 'El mando a distancia no funciona' a continuación.
El televisor se apaga automáticamente.	• Compruebe si la opción Temporizador está establecida en Apagado en el menú Configuración (pág. 20). • Si el televisor está conectado a un PC, compruebe la configuración de la alimentación de éste. • Compruebe que el cable de alimentación CA esté bien conectado en la toma de la pared y en el televisor. • Cuando se ve la televisión con una conexión de antena o cable, el televisor se apaga tras 10-15 minutos si no hay señal.
No hay imagen ni vídeo.	• Compruebe las conexiones de los cables. (Desconecte y vuelva a conectar todos los cables del televisor y de los dispositivos externos) • Establezca la salida de vídeo del dispositivo externo (decodificador de cable / satélite, DVD, Blu-ray, etc.) de modo que coincida con las conexiones de la entrada de TV. Por ejemplo, si la salida de un dispositivo externo es HDMI, se debe conectar a una entrada HDMI en el televisor. • Compruebe que los dispositivos externos estén encendidos. • Asegúrese de seleccionar la fuente correcta del TV pulsando el botón SOURCE del mando a distancia. • Reinicie el dispositivo conectado volviendo a conectar el cable de alimentación del dispositivo.
Conexión RF (Cable / Antena)	
El televisor no recibe todos los canales.	• Compruebe que el cable coaxial esté firmemente conectado. • Ejecute Prog. Auto para añadir los canales disponibles a la lista de canales. Vaya a MENU - Canal - Prog. Auto, seleccione Auto y asegúrese de que en el menú está establecido el tipo de señal de TV por cable correcto. Hay 3 opciones: (STD, HRC e IRC) (pág. 12) • Compruebe la posición de la antena.
La imagen se ve distorsionada: error de macrobloques, microbloques, puntos, pixelización.	• La compresión de los contenidos de vídeo puede causar imágenes distorsionadas especialmente en las escenas de movimiento rápido, como en los deportes y las películas de acción. • Un nivel de señal débil puede causar imágenes distorsionadas. No es un problema del televisor.
Conexión de PC	
Aparece un mensaje de " Modo no compatible ".	• Establezca la resolución de salida del PC de modo que coincida con la resolución admitida por el televisor.
"PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque el PC no esté conectado.	• Esto es normal; "PC" siempre aparece en la lista de fuentes aunque no haya ningún PC conectado.
La imagen es buena pero no hay sonido.	• Si utiliza una conexión HDMI, compruebe la configuración del audio del PC.
Conexión de la red	
Se ha producido un error en la conexión de la red inalámbrica.	• Para utilizar la red inalámbrica se requiere la mochila USB inalámbrica Samsung. • Compruebe que la conexión de la red esté establecida como Inalámbrico (pág. 26). • Compruebe que el televisor esté conectado a un compartidor (enrutador) IP inalámbrico.
Error al actualizar el software a través de la red.	• Realice la prueba de la red en el menú Configuración (pág. 25). • Si tiene la versión más actual del software, no se realizará la actualización de éste.

Información adicional

Problemas	Soluciones y explicaciones
Otros	
Barras horizontales rodantes de color púrpura/verde y zumbidos en los altavoces del televisor con la conexión del cable de componentes.	Desconecte los terminales de audio izquierdo y derecho del decodificador. Si los zumbidos cesan, esto indica que el decodificador tiene un problema en la conexión a tierra. Sustituya los cables de vídeo de componentes por una conexión HDMI.
La imagen no se muestra en pantalla completa.	- En cada lado se muestran barras negras en los canales de alta definición (HD) cuando se muestran contenidos SD mejorados (4:3). - Barras negras en las partes inferior y superior cuando se ven películas que tienen diferentes formatos que el televisor. - Ajuste la opción del tamaño de imagen del dispositivo externo o del televisor al modo de pantalla completa.
El mando a distancia no funciona.	- Cambie las pilas del mando a distancia; haga coincidir los polos (+/-). - Limpie la ventana de transmisión del sensor del mando a distancia. - Apunte con el mando a distancia directamente al televisor desde una distancia de 1,5 -2 metros.
El mando a distancia del cable / decodificador no enciende ni apaga el televisor ni ajusta el volumen.	Programe el mando a distancia del decodificador de cable / satélite para que haga funcionar el televisor. Consulte el manual del decodificador de cable / satélite para conocer el código del TV SAMSUNG.
Aparece un mensaje de “ Modo no compatible ”.	Compruebe la resolución que admite el televisor y ajuste en consecuencia la resolución de salida del dispositivo externo. Consulte cómo configurar la resolución en la página 9 de este manual.
Subtítulo en el menú del televisor aparece atenuado.	- No se puede seleccionar Subtítulo en el menú del televisor cuando está conectado a través de HDMI o Componente. - Se debe activar Subtítulo en el dispositivo externo.
Se advierte un olor a plástico que proviene del televisor.	Este olor es normal y desaparece con el tiempo.
El televisor está inclinado hacia un lado.	Retire la base del soporte de televisor y vuelva a montarla.
Cuesta montar la base del soporte.	Compruebe que el televisor esté instalado sobre una superficie plana. Si no puede quitar los tornillos del televisor, utilice un destornillador magnetizado.
El menú del canal se ve atenuado (no disponible)	El menú Canal sólo está disponible cuando está seleccionada la fuente TV.
La configuración se pierde después de 30 minutos o cada vez que se apaga el televisor.	Si el televisor está en el modo Demo comercio, la configuración del audio y la imagen se restablecerá cada 30 minutos. Cambie la configuración del modo Demo comercio al modo Uso domiciliario en el procedimiento Plug & Play. Pulse el botón SOURCE para seleccionar el modo TV; vaya a MENU → Configuración → Plug & Play → ENTER .
Pérdida intermitente de audio o vídeo.	- Compruebe las conexiones de los cables y vuelva a conectarlos. - La pérdida de audio o vídeo se puede deber a que los cables son demasiado rígidos o gruesos. Asegúrese de que los cables queden lo suficientemente flexibles para un uso prolongado. En un montaje mural del televisor es aconsejable utilizar cables con conectores de 90 grados.
El menú PIP no está disponible.	La función PIP sólo está disponible cuando se utiliza una fuente HDMI, PC o de componentes.
Puede ver pequeñas partículas si mira de cerca el borde del marco del televisor	Esto es una particularidad del diseño del producto y no es un defecto.
Aparece en la pantalla POP (anuncio de rótulo interno del televisor).	Seleccione el modo Uso domiciliario en el modo Plug & Play. Para obtener información, consulte la función Plug & Play (pág. 6).

 El panel LCD TFT utiliza un panel que consta de píxeles de ínfimo tamaño que requieren de una tecnología altamente sofisticada para su fabricación. No obstante, puede que existan unos cuantos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.

Especificaciones

Panel nativo (Óptima)	1920 x 1080 @ 60 Hz
Consideraciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	50°F a 104°F (10°C a 40°C)
Humedad de funcionamiento	10% a 80%, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-4°F a 113°F (-20°C a 45°C)
Humedad de almacenamiento	5% a 95%, sin condensación
Giro del soporte (izquierda / derecha)	-20° ~ 20°
Nombre del modelo	LN55C750
Tamaño de pantalla	55 pulgadas
Sonido Salida	15W×2
Dimensiones (An x Pr x Al)	
Cuerpo principal	51.7 X 3.4 X 31.1 pulgadas (1312.1 X 85.3 X 790.2 (mm))
Con el soporte	51.7 X 11.9 X 33.7 pulgadas (1312.1 X 302.9 X 856 (mm))
Peso	
Sin el soporte	55.8 lbs (25.3 kg)
Con el soporte	61.5 lbs (27.9 kg)

 El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

 Para obtener más información sobre la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

Licencia



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video. ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu. Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274



Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks, & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



TheaterSound, SRS and the  symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Información adicional

Índice

A

Actualización del software	23
Ajuste Ancho	15
Ajuste automático	18
Ajuste pantalla	15
AllShare	44
Altavoz externo	19
Antena	6
Anynet+	37

B

Balance	19
Balance de blanco	14
Botón FAV.CH	5, 12
Botón ON/OFF	5

C

Cables	10
Canal favorito	12
Componente	8
Compuesto	10
Configuración de la red	25, 27, 28
Conexión de la red	24
Contraste Dinám.	14

D

D-sub	9
DVD para Home Cinema	8
DIGITAL AUDIO OUT	8, 37

E

Ecualizador	19
Edición de canales	12

F

Formatos de subtítulo admitidos	32
Formatos de vídeo admitidos	33

H

HD	15
HDMI	7
Home Cinema	8, 37

I

Idioma del menú	21
Inalámbrica	26
Indicador de encendido	4

L

Licencia	51
Lista de fuentes	10
Lista Disp.	38

M

Mando a distancia	5
Melodía	22
Modo de espera	4
Montaje mural	46
MTS	5, 19

O

Resolución óptima	9
-------------------	---

P

PIP	22
Posición	18
Presentación	35
Prog. Auto	12

R

Reinicio de la imagen	18
Reproducción de música	34
Reproducción de Vídeo	32
Reproductor multimedia	30
Resolución óptima	9
RGB	14

S

Seleccionar altavoz	20
Soporte de protección	46
Subtítulo	21
Sujetacables	48

T

Terminales AUDIO OUT	8
Temporizador	20
Temporizador de desconexión	20

U

USB	23, 30
-----	--------

V

Visualización de una foto	35
Volumen	4, 5
Voz clara	19

X

xvYCC	14
-------	----

***Esta página se ha dejado
en blanco expresamente***